SCIENCE & VIE MICRO
SVM
LE N° 1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

SPÉCIAL JEUX

- Échecs : le QL et le Macintosh face à un maître international
- Go, Backgammon, Othello : les logiciels de 1995
- Radioscopie des jeux d'aventure
- Mac Manager : devenez P.-D.G.

INFORMATIQUE Quels métiers choisir pour 1990

BANCS D'ESSAI
Wordstar 2000
Toshiba PAP-C

UN PROCESSEUR D'IDÉES À FAIRE SOI-MÊME

N°16
M 2606.16 16F AVRIL 1985. 120 FB. 5 FS. 2,95 $ Canadiens. 450 Pts. 18 Dh. 1,725 Dt. ISSN 0760-6516

DOMESTIC COMPUTER

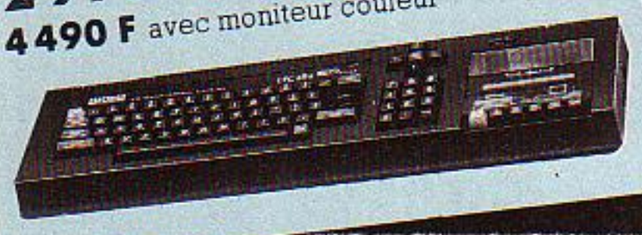
Une division d'international computer

et quel choix de livres!

AMSTRAD

Un excellent rapport qualité/prix, d'autant plus que les prix ci-dessous sont avec moniteur noir et blanc ou couleur et magnétophone incorporé.
Très bon Basic, trois modes de texte et de résolution graphique (affichage jusqu'à 640 x 200 points), prise au standard Centronics, 7 octaves de musique sur trois voies.

2 990 F avec moniteur monochrome
4 490 F avec moniteur couleur



SINCLAIR SPECTRUM

Enfin le voici! Longtemps attendu dans ses versions Péritel et SECAM, il est déjà destiné au même succès que son petit frère grâce aux nombreux logiciels qui ne tarderont pas à envahir notre marché. 8 couleurs, une haute résolution de 256 × 176, son, RAM de 16 à 48K, Basic étendu, Microprocesseur Z80 à 3,5 Mhz, que demander de plus à un ordinateur domestique?

"SPECTRUM PLUS" PÉRITEL avec 8 logiciels : 2530 F

THOMSON MO5

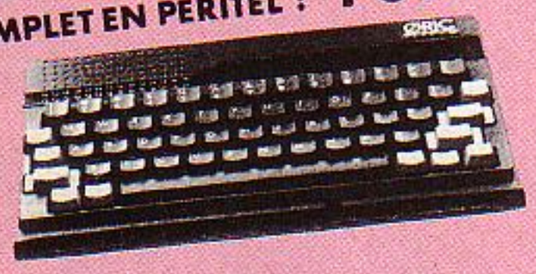
Le nouveau venu de cette grande marque nationale ne dépare pas au milieu de ses concurrents d'outre-Manche ou d'outre-Atlantique. Un clavier AZERTY avec de "vraies" touches, une construction soignée, un Basic performant, une lecture par cassettes fiable et pas mal de possibilités d'extensions font désormais de Thomson une marque pouvant rivaliser avec les "Grands" de la microdomestique.

2 380 F
595 F lecteur de K7

ORIC ATMOS

Avec 48 k de mémoire vive, un "vrai" clavier et surtout une fiabilité que n'avait hélas pas son prédécesseur, cet excellent micro-ordinateur est déjà le grand succès de 1984. Une sortie Centronics permet sans interface supplémentaire de brancher toutes sortes d'imprimantes.

ORIC ATMOS : 1 400 F
COMPLET EN PÉRITEL : 1 590 F



THOMSON T07/70

Si votre auto est une Renault, votre congélateur Brandt, votre Chaîne HiFi Continental Edison et si vous préférez Catherine Deneuve à Marilyn Monroe, bref si vous consommez français, alors le T07 est l'ordinateur que vous attendez.
Son crayon optique intégré, son microprocesseur 6809, ses logiciels de jeux ou éducatifs et son esthétique réussie en font un concurrent redoutable pour les anglo-saxons.
En bref, un excellent petit micro avec de larges possibilités graphiques, ludiques et pédagogiques.

Unité centrale 3 480 F
Magnétophone **690 F**
Basic **600 F**

LOGICIELS

Dans notre Division Domestique, vous trouverez un immense choix de logiciels sur cassettes, cartouches ou disquettes et ceci dans les domaines les plus variés : jeux, enseignement, aide à la programmation, gestion familiale, scientifique, etc.
Souvent en français, d'autres en provenance des USA ou d'Angleterre, ils sont tous sélectionnés impitoyablement pour leur intérêt et leur rapport qualité/prix.
Nos spécialistes se tiennent constamment au courant des nouveautés car nous tenons par dessus tout à être le meilleur et le plus grand centre d'informatique domestique possible.

LASER

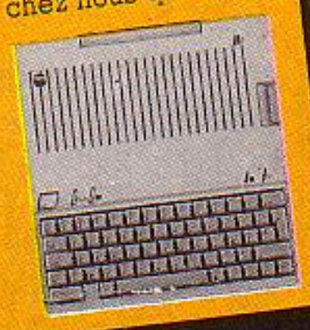
Pour ceux qui n'ont pas de prise péritélévision sur leur téléviseur, voici le Laser 200. En effet cette machine comporte d'origine un modulateur SECAM, ce qui lui permet de se brancher sur votre antenne TV. Pour les connaisseurs, il est à noter que son microprocesseur n'est autre que le fameux Z80A. De très nombreuses interfaces sont prévues, imprimantes, stylo optique, manettes, disquettes, etc.

LASER 200 1 290 F
LASER 3000 5 990 F
LASER 3000 + Floppy **9 590 F**

APPLE II c

Véritable petit bijou de technologie, il comporte 128 k de mémoire, 1 lecteur intégré de disquettes, un vrai clavier AZERTY néanmoins commutable en QWERTY, une prise péritélévision couleurs, une interface souris et tout cela pour 3,4 kg. Inutile de dire que pratiquement tous les logiciels de l'Apple II fonctionnent sur cette version portable.
Comme son grand frère l'Apple II e, vous le trouverez donc aussi bien chez nous que chez International Computer.

PROMOTION nous consulter.



DROIT A L'ERREUR

Chez Domestic Computer, division d'**International Computer**, vous avez le droit de vous tromper. En effet, si dans le délai de 15 jours suivant votre achat, votre ordinateur vous déçoit ou ne correspond pas à vos besoins, nous vous remboursons sans discuter! (si l'appareil est intact et complet dans son emballage d'origine).

GARANTIE

INTERNATIONAL COMPUTER étant un des principaux distributeurs européens de micro-informatique, comme pour notre secteur professionnel, la Division Domestique bénéficie des garanties les plus sûres de la part des importateurs ou constructeurs, et en plus, dans la plupart des cas, nous effectuerons un échange standard.

CREDIT CETELEM

ALICE

Avec son clavier AZERTY, Matra et Hachette réussiront-ils à faire du sympathique "Alice" l'équivalent de ce qu'a fait Sir Clive Sinclair en Grande-Bretagne ?
Nous leur souhaitons.
Basic microsoft, son, couleur sur prise péritel, excellent manuel d'initiation, extension possible de 16 Ko et interface série incorporé.

ALICE 1199 F
ALICE 90 2 495 F

Les Imprimantes :

Comme rue du Renard, rue de Clichy vous trouverez un large choix d'imprimantes pouvant être connectées sur un ordinateur domestique. Ci-dessous, quelques-uns des modèles que nous vous proposons :

SCRIBE Apple	3 150 F
SEIKO GP 500	2 650 F
EPSON RX 80 sans interface	3 450 F
Imprimante graphique VIC	2 550 F

DOMESTIC COMPUTER : 285.24.55

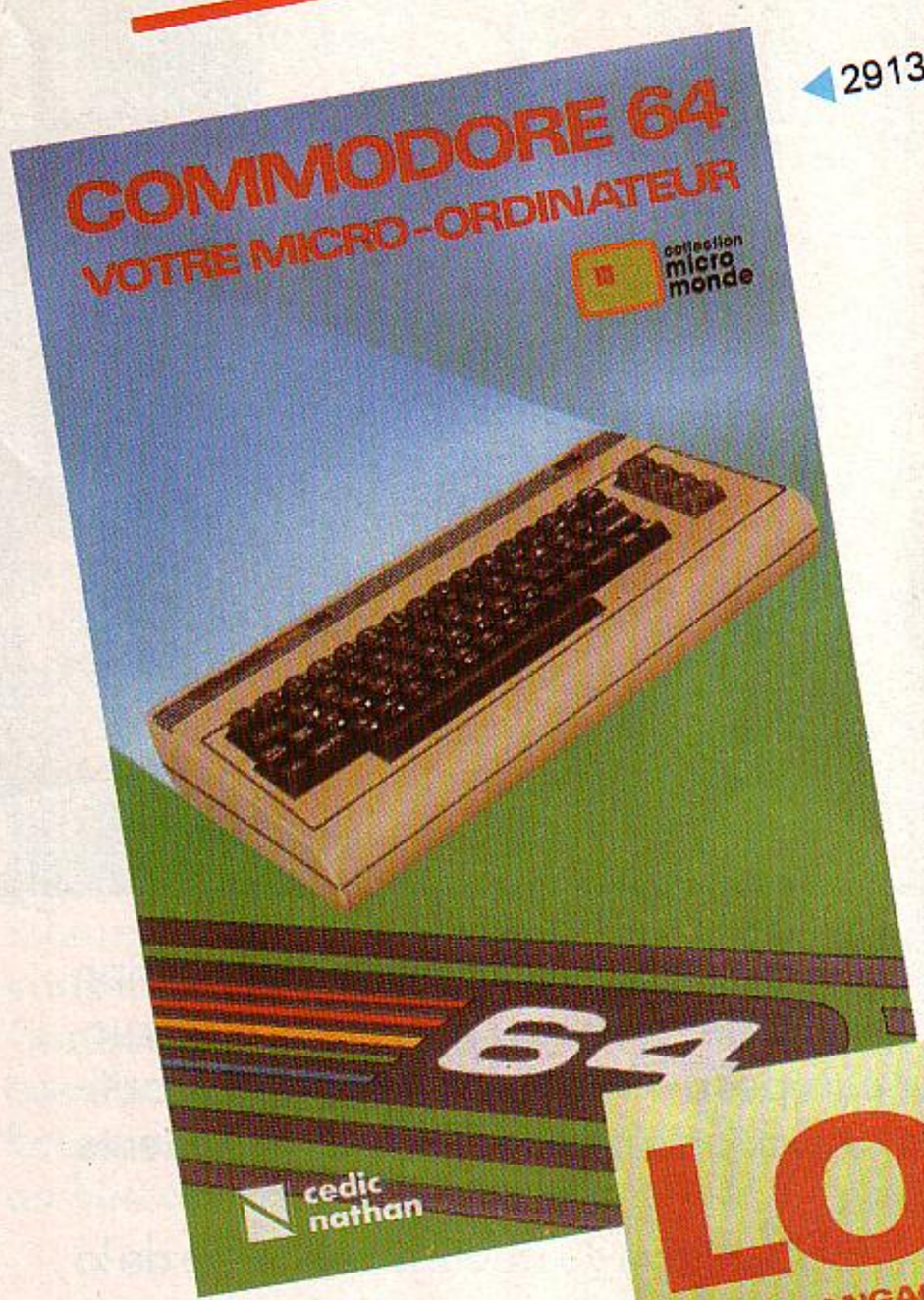
Attention! les articles décrits sur ces pages ne sont pas forcément disponibles en magasin; de plus, leurs caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur. Photos non contractuelles.

ND CONSEIL

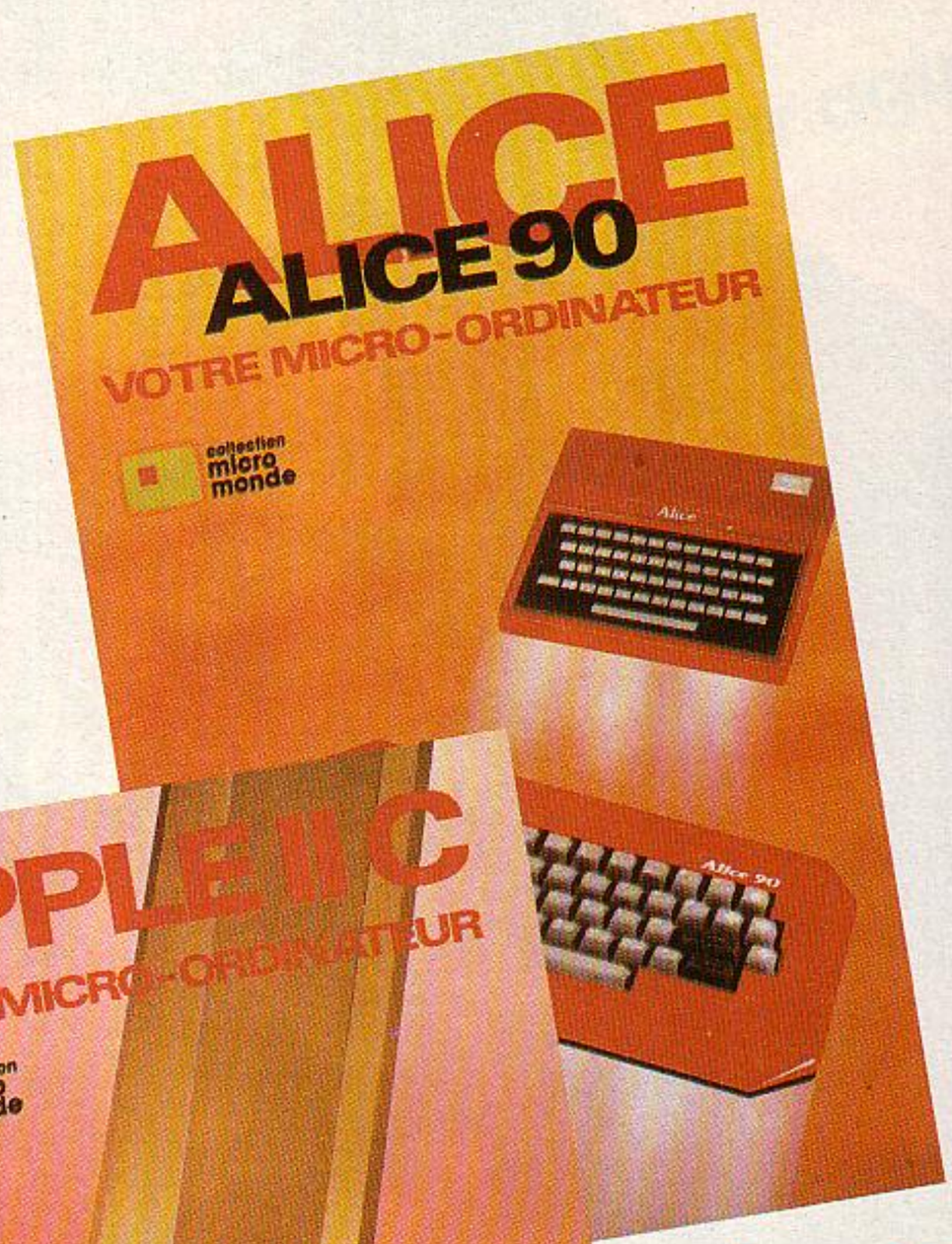
DOMESTIC COMPUTER
une division d'International Computer
29 Rue de Clichy 75009 PARIS - Tél. : 285 24 55

Dans la collection micro monde

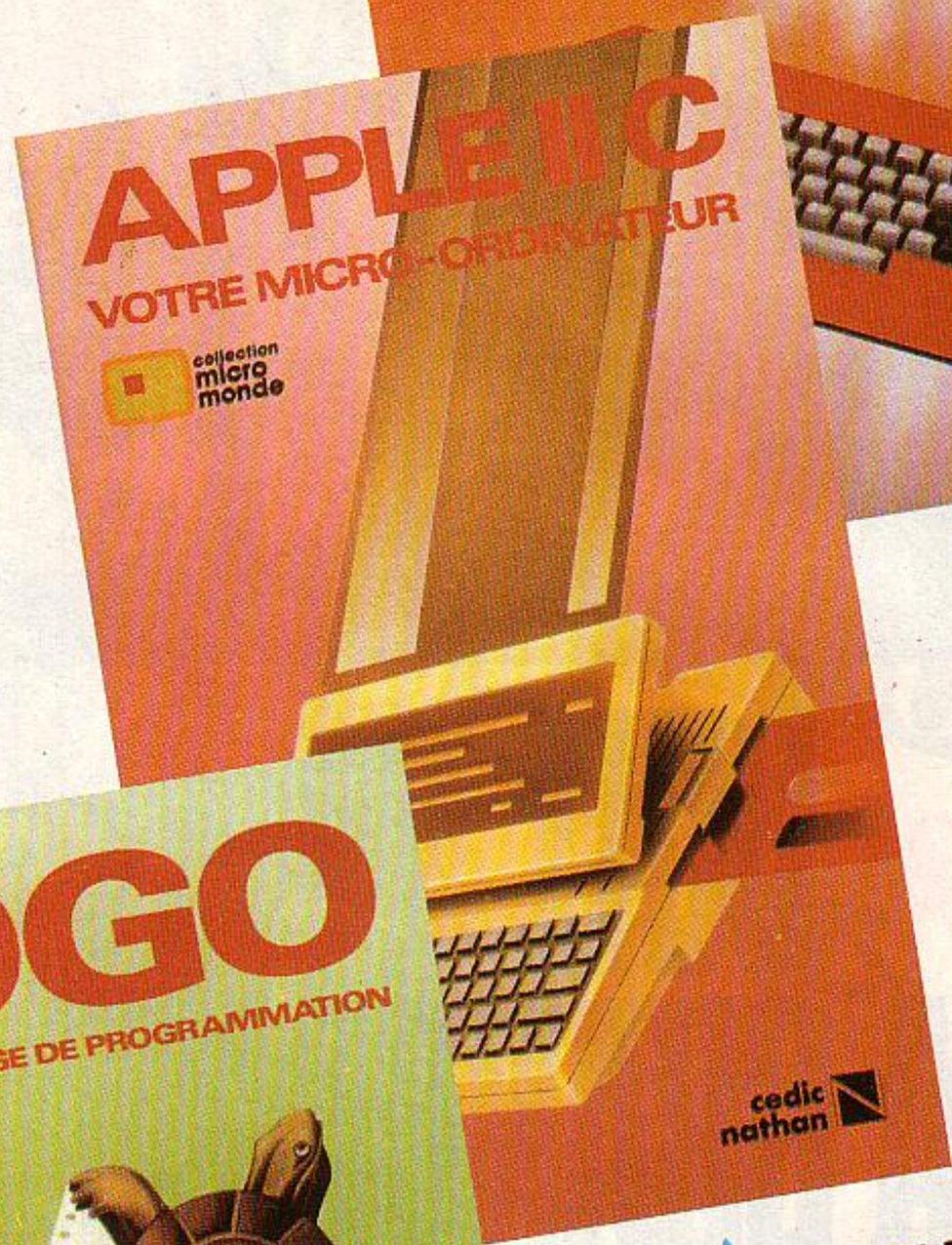
4 nouveautés



291314 - 35 F



291313 - 35 F



291 315 - 35 F

291327 - 48 F

Dans la même collection

La micro en 100 questions
Bruno Delatour

Dictionnaire micro-informatique
Eric Duceau / Christophe Doë

Basic, votre langage de programmation
Serge Pouts-Lajus

Choisir son micro-ordinateur
Yvon Dargery

MO5, votre micro-ordinateur
Serge Pouts-Lajus

ZX-Spectrum, votre micro-ordinateur
Serge Pouts-Lajus

Oric-Atmos, votre micro-ordinateur
Michel Bussac

Macintosh, votre micro-ordinateur
Jean-Baptiste Touchard

Minitel, votre guide pratique
Jacques David

Portatifs, les nouveaux micro-ordinateurs
Pierre Raguenes / Gérard Sitbon

MO5, TO7, TO7-70, vos programmes
Pierre Champeaux / Serge Pouts-Lajus

Oric-Atmos, vos programmes
Michel Bussac / Gil Espèche

Envoi de notre catalogue sur simple demande

cedic/nathan

32, bd Saint-Germain 75005 PARIS - Tél. (1) 326.42.71

85-CEDIC-7109

TEMPO A VOLONTÉ

Une simple boîte à rythmes ? Non. Si Jean-Paul Verpeaux a mérité d'être notre gagnant du mois, c'est qu'il a opéré une révolution quasi-copernicienne dans sa programmation. Et si je traitais chaque rythme, s'est-il dit, comme une chaîne de caractères ? Résultat : facilité d'emploi, rapidité d'exécution. Bravo. Pour Oric Atmos.

QUOI DE PLUS BÊTE que le Basic ? Et quoi de plus lent, ajouteront les mauvaises langues. Pourtant, Rythm'Oric tourne allègrement les difficultés, en assimilant le rythme musical à une chaîne de caractères, chaque lettre correspondant à une unité de temps-machine : le traitement de ces lettres dans des sous-programmes particuliers génère les divers timbres. Ce simple principe permet à Rythm'Oric de constituer une véritable batterie électronique : 25 timbres instrumentaux, 14 rythmes pré-enregistrés, sans compter ceux que vous créerez vous-même et une bonne palette d'options. Pour vous mettre au diapason, oyez donc d'abord l'un des rythmes pré-enregistrés. L'écran affichant leur liste (noms et numéros), sélectionnez votre préféré. Après quelques secondes, le morceau commence et continue en « bouclant » sur lui-même. Vous voulez doter ce rythme d'une véritable suite ? Il suffit de lancer la commande de chaînage. Validez la manœuvre en frappant L. Vous voilà lassé de cette œuvrette ?

Pour arrêter les frais, appuyez sur la touche J ou K. S'affiche alors le menu qui présente la dernière séquence jouée, et les possibilités offertes. Dangereuses pour l'ego, ces possibilités : comment ne pas se sentir un Bach du clavier quand on peut à l'envi modifier le tempo, la vitesse de la séquence, remplacer une note par une autre, retourner à la case départ pour y choisir un rythme préenregistré, en composer un nouveau ou sauvegarder le dernier en date en le baptisant au choix « Rock trépidant » ou « Toccata en ut majeur ». Cette dernière option vous renvoie d'ailleurs à la page des rythmes livrés « clé en main » auxquels vient s'ajouter le nom de votre nouveau morceau.

Deux minutes de solfège. Une noire, une croche, une double croche, ça vous éveille des souvenirs ? Tant mieux, car si vous passez en mode de programmation d'une nouvelle séquence, il vous faudra d'abord choisir la plus petite valeur rythmique. Ensuite, sélectionnez le nombre de temps – entre 2 et 5 –. Enfin, la page des timbres vous aidera à déterminer ceux de votre choix.

Une mauvaise note au passage à notre gagnant : il a programmé un message « Entrez votre rythme » (au lieu d'« Introduisez... », ce sera répété à Chevènement), mais enfin, la fonction est là, glissons. Donc, que vous manque-t-il pour exécuter votre impérissable partition ? Les instruments, c'est ça. Ça tombe bien, Rythm'Oric les désigne par des lettres. Suffit de pianoter, rien de sorcier, hein ?

Une fois tapée la séquence de notes, introduisez le tempo du morceau. Alors là, comme vous avez tout bon, la machine attaque gentiment votre partition et inonde les trompes d'Eustache avoisinantes d'arpèges dissonants.

Vos amis agitent le drapeau blanc ? Stoppez l'exécution en actionnant la barre d'espacement : vous voilà revenu au menu d'édition, où vous assurez la sauvegarde de votre tube. Attention : ladite sauvegarde ne dure que le temps de fonctionnement du programme. Mais rien ne vous empêche de prolonger cette longévité en modifiant une composante du logiciel, si vous ne vous sentez pas le droit de priver la postérité de votre œuvre.

Jean-Paul VERPEAUX

ATTENTION

Pour la transposition sur Oric 1, la seule variation concerne l'instruction : « PRINT @ X, Y, « attribut ou phrase » qui se traduit par la séquence « POKE 268, X : PRINT : POKE 269, Y : PRINT, attribut ou phrase ». Sur tout autre ordinateur qu'Oric, la transposition s'avèrera difficile.

RYTHM'ORIC

Pour Oric Atmos

```
 20 RJ$="":NU=0:CU$="
                    "
 25 PRINTCHR$(17):CH$=""
 30 DIML(256):U1$="RESERVE ":U2$="RESERV
E ":U3$="RESERVE ":U4$="RESERVE "
 40 A$=CHR$(129):U1$=A$+U1$:U2$=A$+U2$:U
3$=A$+U3$:U4$=A$+U4$
 100 GOSUB 7500 'TITRE
 110 GOSUB 1500 'OPTIONS
 120 GOSUB 3000 'INITIALISATIONS
 130 GOSUB 2000 'ENTREE DES RYTHMES
 210 PRINT@2,22;CHR$(151)CHR$(132)"TEMPO
    "CHR$(148);
 220 PRINTCHR$(135);:INPUT TE
 400 '===== EXECUTION DU RYTHME ========
 ====================================
 420 FOR I=0 TO NT-1
 430 GOSUBL(I):WAITTE:NEXT
 440 IFKEY$<>""THEN500
 450 GOTO 420
 500 REM =============== EDITING =======
 ====================================
 510 CLS:PAPER1:INK7:PRINT
 520 PRINT@10,1;CHR$(129)CHR$(151)CHR$(1
38)"EDITING "CHR$(145)
 530 PRINT@10,2;CHR$(129)CHR$(151)CHR$(1
38)"EDITING "CHR$(145)
 540 PRINT@2,4;CHR$(151)CHR$(128)"VOTRE
SEQUENCE :"CHR$(145)
 545 POKE48280,18:POKE48281,4
 550 PRINT@2,6;B$CHR$(145)
 552 IFLEN(B$)>37 THEN POKE48320,19:POKE
48321,4
```

Suite page 88

```
555 IFLEN(B$)>74 THEN POKE48360,18:POKE
48361,4
556 IFLEN(B$)>118 THEN POKE48400,19:POK
E48401,4
557 IFLEN(B$)>194 THEN POKE48480,19:POK
E48481,4
558 IFLEN(B$)>156 THEN POKE48440,18:POK
E48441,4
559 IFLEN(B$)>232 THEN POKE48520,18:POK
E48521,4
560 PRINT:PRINTCHR$(144)"DESIREZ-VOUS :
"CHR$(145)
570 PRINT:PRINT"MODIFIER LE TEMPO .....
.......-1-"
580 PRINT:PRINT"CHANGER UNE NOTE ......
.......-2-"
590 PRINT:PRINT"METTRE UN AUTRE RYTHME
PRESET -3-"
600 PRINT:PRINT"ECRIRE UN AUTRE RYTHME
.......-4-"
610 PRINT:PRINT"CONSERVER VOTRE RYTHME
.......-5-"
620 GETA$:A=VAL(A$):IF A<0ORA>5 THEN620
630 ON A GOTO 750,800,5000,120,1700
750 REM ========== MODIFICATION DU TEMP
O ==================================
760 :PRINT:PRINTCHR$(128)CHR$(151)"VALE
UR ACTUELLE :"TECHR$(145):PRINT
770 PRINT@2,23;CHR$(128)CHR$(151)"NOUVE
LLE VALEUR "CHR$(145);:INPUTTE$
775 TF=VAL(TE$):IFTF<1ORTF>99THENPRINT@
22,23;"    ":PING:GOTO770
780 TE=TF:GOTO 400
800 REM ========== REMPLACEMENT D'UNE N
OTE ================================
825 PRINT@2,23;CV$
830 PRINT@2,23; CHR$(128)CHR$(151)"RANG
OCCUPE PAR LA NOTE "CHR$(145);
840 INPUT R$:I=VAL(R$):IFI<0ORI>NTTHEN
840
842 J=INT((I-1)/38) : Y=J+6 : K=(I    )-
(J*38)
843 PRINT"Y="Y,"I="I,"K="K
848 IFI/38=INT(I/38) THEN 849 ELSE 850
849 PRINT@K+1,Y;" ":GOTO860
850 SC=SCRN(K+1,Y):PRINT@K+2,Y;CHR$(127
860 PRINT@2,24;CHR$(128)CHR$(151)"NOUVE
LLE VALEUR    "CHR$(145);:GETA$
865 PRINT@K+1,Y;A$:PRINT@22,24;"
  ":PRINT@22,24;A$
870 I=I-1: EV=1:GOSUB2310:D$=""
880 FOR I=1 TO LEN(B$)
890 C$=MID$(B$,I,1)
895 IF VAL(R$)=I THEN C$=A$
900 D$=D$+C$:NEXT:B$=D$
910 PRINT@2,23;CV$:PRINT@2,24;CV$
920 PRINT@2,23;"VOULEZ VOUS CHANGER UNE
AUTRE NOTE O/N":GETZ$:IFZ$="O"THEN800
930 PRINT@2,23;CV$
990 GOTO 400
1000 '===== SOUS-PROGRAMME GENERATION D
ES TIMBRES INSTRUMENTAUX ==========
1010 'COW-BELL
1011 SOUND1,100,0:PLAY1,0,1,200:RETURN
1020 'HAND'CLAP
1021 SOUND1,25,0:PLAY1,0,2,10  :RETURN
1030 'GROSSE CAISSE
1031 SOUND1,1200,0:PLAY1,0,1,300:RETURN
1040 'CLAVES
1041 SOUND1,21,0:PLAY1,0,1,60  :RETURN
1050 'TRIANGLE
1051 SOUND1,15,0:PLAY1,0,1,3000:RETURN
1060 'PETIT BONGO
1061 SOUND1,200,0:PLAY1,0,1,100:RETURN
1070 'BONGO MOYEN
1071 SOUND1,550,0:PLAY1,0,1,400:RETURN
1080 'RIMSHOOT
1081 SOUND4,8,0:PLAY0,1,1,160  :RETURN
1090 'CAISSE CLAIRE
1091 SOUND4,10,0:PLAY0,1,1,500 :RETURN
1100 'CHARLESTON FERME
1101 SOUND4,32,0:PLAY0,1,1,300 :RETURN
1110 'CYMBALE RIDE
1111 SOUND4,32,0:PLAY0,1,1,900 :RETURN
1120 'PETITE CYMBALE COLOREE
1121 SOUND4,4,0:PLAY0,1,1,1300 :RETURN
1130 'BRUSH
1131 SOUND4,256,0:PLAY0,1,1,125:RETURN
1140 'GUIRO
1141 SOUND4,1,0:PLAY0,1,4,40   :RETURN
1150 'CONGA1
1151 SOUND1,100,0:SOUND2,56,0:PLAY3,0,1
,100:RETURN
1160 'CONGA2
1161 SOUND1,100,0:SOUND2,155,0:PLAY3,0,
1,140:RETURN
1170 'CONGA3
1171 SOUND1,141,0:SOUND2,79,0:PLAY3,0,1
,200:RETURN
1180 'CLOCHE REGGAE
1181 SOUND1,22,0:SOUND2,71,0:PLAY3,0,1,
100:RETURN
1190 'GONG
1191 SOUND1,1448,0:SOUND2,1098,0:PLAY3,
0,1,4500:RETURN
1200 'RACLETTE
1201 SOUND4,32,0:PLAY0,1,2,320:RETURN
1210 'GROSSE CAISSE+CYMBALE
1211 SOUND1,1100,0:SOUND5,32,0:PLAY1,2,
1,500:RETURN
1220 'CAISSE.CLAIRE + CYMBALE
1221 SOUND4,8,0:SOUND5,64,0:PLAY0,3,1,6
00:RETURN
1230 'GROSSE CAISSE + BRUSH
1231 SOUND1,1000,0:SOUND5,256,0:PLAY1,2
,1,400:RETURN
1240 'CONGA+BRUSH
1241 SOUND1,141,0:SOUND2,79,0:SOUND6,25
6,0:PLAY3,4,1,200
1250 ' GROSSE CAISSE + CONGA
1251 SOUND1,1100,0:SOUND2,100,0:SOUND3,
56,0:PLAY7,0,1,250:RETURN
1300 'SILENCE
1301 RETURN
1310 'SILENCE+ARRET INSTRUMENT
1311 PLAY0,0,0,0:RETURN
1500 '===== OPTIONS ==================
=====================================
1510 INK3:PAPER0
1525 F$=CHR$(146):FORY=12TO20:PRINT@2,Y
;F$:NEXT
1550 PRINT@13,14;CHR$(151)CHR$(132)"VOU
LEZ-VOUS :"CHR$(146)
```

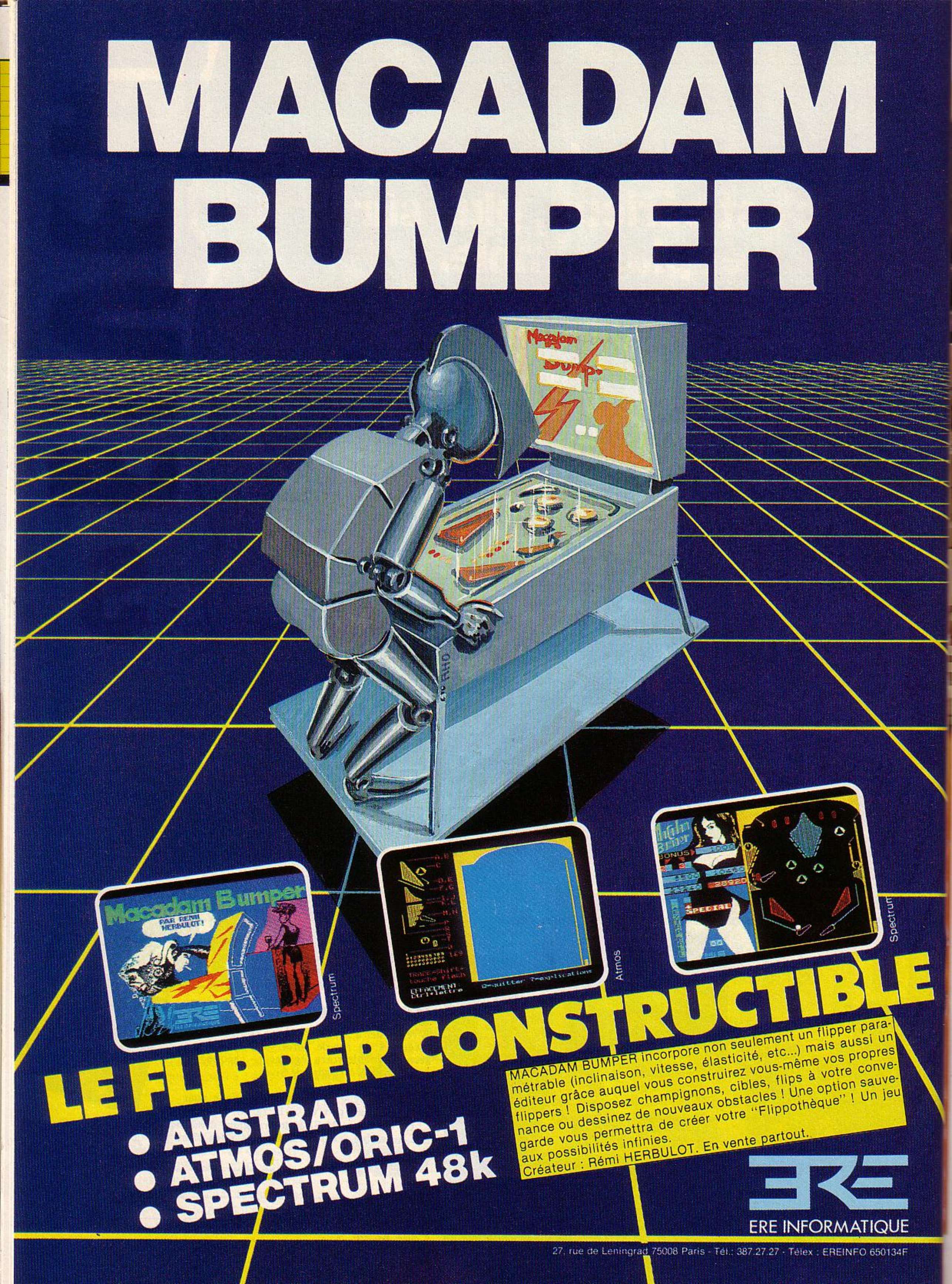
```
1560 PRINT@3,17;CHR$(129)"PROGRAMMER UN
RYTHME..........-1- "CHR$(146)
1570 PRINT@3,19;CHR$(129)"UTILISER UN R
YTHME PRESET......-2- "CHR$(146)
1600 GET A$:IFA$="1" THEN RETURN
1610 IFA$="2"THEN GOTO 5000
1620 GOTO1600
1700 '========== ENREGISTREMENT DE VOTR
E RYTHME ============================
1710 IF R1=1 THEN 1730
1712 PRINT@31,23;CHR$(145)
1715 PRINT@2,23;CHR$(128)CHR$(151)"NOM
DU RYTHME";
1720 R1$=B$:N1=NT:T1=TE:R1=1:INPUT V1$:
GOTO 5000
1730 IF R2=1 THEN 1750
1740 R2$=B$:N2=NT:T2=TE:R2=1:INPUT"NOM
DU RYTHME";V2$:GOTO 5000
1750 IF R3=1 THEN 1770
1760 R3$=B$:N3=NT:T3=TE:R3=1:INPUT"NOM
DU RYTHME";V3$:GOTO 5000
1770 IF R4=1 THEN 1790
1780 R4$=B$:N4=NT:T4=TE:R4=1:INPUT"NOM
DU RYTHME";V4$:GOTO 5000
1790 PRINT"IMPOSSIBLE, VOTRE FICHIER ES
T COMPLET":WAIT 500:GOTO 5000
2000 '=====  ENTREE DES RYTHMES =======
==========================================
2010 CLS:PAPER4:INK7:PRINT
2020 PRINTCHR$(151)CHR$(132)"REPERTOIRE
DES INSTRUMENTS"CHR$(148):PRINT:PRINT
2050 PRINT"COW-BELL.........A";:PRINT"
HAND-CLAP........B"
2060 PRINT"GROSSE CAISSE....C";:PRINT"
CLAVES...........D"
2070 PRINT"TRIANGLE.........E";:PRINT"
PETIT BONGO......F"
2080 PRINT"BONGO MOYEN......G";:PRINT"
RIMSHOOT.........H"
2090 PRINT"CAISSE CLAIRE....I";:PRINT"
CHARLESTON FERME.J"
2100 PRINT"CYMBALE RIDE.....K";:PRINT"
PETITE CYMBALE...L"
2110 PRINT"BALAIS...........M";:PRINT"
GUIRO............N"
2120 PRINT"CONGA 1..........P";:PRINT"
CONGA 2..........P"
2130 PRINT"CONGA 3..........Q";:PRINT"
CLOCHE REGGAE....R"
2140 PRINT"GONG.............S";:PRINT"
RACLETTE.........T"
2150 PRINT"G.CAISSE + CYMB..U";:PRINT"
C.CLAIRE + CYMB..V"
2160 PRINT"G.CAISSE + BRUSH.W";:PRINT"
CONGA + BRUSH....X"
2170 PRINT"G.CAISSE + CONGA.Y";:PRINT"
                ....Z"
2190 PRINT"SILENCE..........-":PRINT"S
ILENCE+ARRET.....="
2200 PRINT@2,20;CHR$(140)"ENTREZ VOTRE
RYTHME":B$=""
2240 IF NT>29 THEN2300
2250 PRINT@10+NT,21;CHR$(148)
2300 FOR I=0 TO NT-1:GET A$
2310 L(I)=(ASC(A$)-64)*10+1001
2600 IFA$="-"THENL(I)=1301
2610 IFA$="="THENL(I)=1311
2640 IFEV=1THEN EV=0:RETURN
2650 B$=B$+A$:PRINT@1,20;"VOTRE RYTHME"
 ;CHR$(151)CHR$(132)B$CHR$(135)
2690 NEXT
2700 RETURN
3000 '===== ECRITURE D'UN RYTHME ======
==========================================
3010 CLS:PAPER3:INK0:PRINT
3020 PRINTCHR$(138)CHR$(132)"MODE PROGR
AMMATION"
3030 PRINTCHR$(138)CHR$(132)"MODE PROGR
AMMATION":PRINT:PRINT
3090 PRINT"CHOISISSEZ S'IL VOUS PLAIT"
3100 PRINT"LA PLUS PETITE VALEUR RYTHMI
QUE :":PRINT:PRINT
3120 PRINT"NOIRE...........-1-":PRINT:P
RINT"CROCHE..........-2-":PRINT
3130 PRINT"TRIOLET.........-3-":PRINT:P
RINT"DOUBLE CROCHE...-4-"
3140 PRINT: PRINT"SEXTOLET........-6-"
3150 GET A$:AA=VAL(A$):IFAA<0ORAA>6 THE
N 3150
3200 PRINT: PRINT"NOMBRE DE TEMPS ( 2 a
 5 )"
3220 GET A$:AB=VAL(A$):IFAB<2 OR AB>5 T
HEN3220
3250 NT=AA*AB
3260 NT=AA*AB: PRINT:PRINT"CHAQUE MESUR
E COMPRENDRA DONC"CHR$(129) NT"PAS"
3300 WAIT200:RETURN
5000 '===== RYTHMES PRESETS ===========
==========================================
5010 CLS:PAPER6:INK1
5040 D$=CHR$(144):E$=CHR$(150):F$=CHR$(
129):G$=CHR$(131):H$=CHR$(130)
5050 PRINT@1,1;F$"CHOISISSEZ PARMI LES
RYTHMES SUIVANTS"
5060 PRINT@2,03;G$D$"SLOW-ROCK...-1-"E$
E$E$D$"BOLERO......-2-"E$
5070 PRINT@2,05;G$D$"DISCO.......-3-"E$
E$E$D$"POLKA.......-4-"E$
5080 PRINT@2,07;G$D$"SWING.......-5-"E$
E$E$D$"SAMBA.......-6-"E$
5090 PRINT@2,09;G$D$"VALSE.......-7-"E$
E$E$D$"PASO DOBLE..-8-"E$
5100 PRINT@2,11;G$D$"REGGAE......-9-"E$
E$E$D$"AFRO CUBAIN.-A-"E$
5110 PRINT@2,13;G$D$"BOSSA-NOVA..-B-"E$
E$E$D$"CHA.CHA.CHA.-C-"E$
5120 PRINT@2,15;G$D$"CALYPSO.....-D-"E$
E$E$D$"ROCK'N ROLL.-E-"E$
5130 PRINT@2,17;H$D$V1$: PRINT@16,17;"-
F-"E$E$E$D$V2$:PRINT@35,17;"-G-"E$
5140 PRINT@2,19;H$D$V3$: PRINT@16,19;"-
H-"E$E$E$D$V4$:PRINT@35,19;"-I-"E$
5150 PRINT:PRINTD$F$"RETOUR AU MODE PRO
GRAMMATION ...-J-"E$
5160 PRINT:PRINTD$F$"ARRET RYTHME OU FI
N DE CHAINE...-K-"E$
5170 PRINT:PRINTD$F$"CHAINAGE DES RYTHM
ES ..........-L-"E$;
5200 GET A$:IFA$="L"THENPRINT@2,25;CV$:
PRINT@38,25;CHR$(150)
5210 GOTO 20*(VAL(A$)-1)+5400
5380 GOTO 20*(ASC(A$)-64)+5560
5400 'SLOW-ROCK
```

Suite page 90

Suite de la page 89

```
5410 NT=12:TE=22:RI$="WMMUMMWMMUMW":GOT
O 6000
5420 'BOLERO
5430 NT=16:TE=15:RI$="H-MMM-M-H-M-H-M-"
:GOTO 6000
5440 'DISCO
5450 NT=8 :TE=22:RI$="UMUMULUM":GOTO 60
00
5460 'POLKA
5470 NT=8 :TE=25:RI$="UIUIUII-":GOTO600
0
5480 'SWING
5490 NT=24:TE=7 :RI$="K--U-JK--U-JK--U-
LK-JU-J":GOTO 6000
5500 'SAMBA
5510 NT=16:TE=12:RI$="BDADBAPADADAQAQA"
:GOTO6000
5520 'VALSE
5530 NT=24:TE=7 :RI$="U---H---H---U--HH
---H---":GOTO6000
5540 'PASO DOBLE
5550 NT=32:TE=11:RI$="C-HHW-U-W-I-C-I-C
-I-C-I-C-I-C-I-":GOTO6000
5560 'REGGAE
5570 NT=32:TE=09:RI$="U---L--CU---I--QU
-C-J--CU---J-T=":GOTO6000
5580 'AFRO CUBAIN
5590 NT=8 :TE=24:RI$="RRQRJCJC":GOTO600
0
5600 'BOSSA NOVA
5610 NT=16:TE=20:RI$="WMMHWMHWWMHMWHMM"
:GOTO6000
5620 'CHA CHA CHA
5630 NT=16:TE=17:RI$="U-HHC-I-U-HHC-I-"
:GOTO6000
5640 'CALYPSO
5650 NT=16:TE=11:RI$="W-MMN-B-W-M-W-F-"
:GOTO 6000
5660 'ROCK'ROLL
5670 NT=8 :TE=08:RI$="U--KU--K":GOTO600
0
5680 'VOTRE RYTHME (1)
5690 NT=N1:TE=T1:R1=1:RI$=R1$:GOTO 6000
5700 'VOTRE RYTHME (2)
5710 NT=N2:TE=T2:R2=1:RI$=R2$:GOTO 6000
5720 'VOTRE RYTHME (3)
5730 NT=N3:TE=T3:R3=1:RI$=R3$:GOTO 6000
5740 'VOTRE RYTHME (4)
5750 NT=N4:TE=T4:R4=1:RI$=R4$:GOTO 6000
5760 'RETOUR MODE PROGRAMMATION
5770 GOTO 120
5780 'AUTRE PRESET
5790 GET A$:GOTO 5210
5800 '=============== CHAINAGE ========
=====================================
5803 CL$=CHR$(130)
5805 PRINT@2,21;D$CL$"TAPEZ DANS L'ORDR
E LES RYTHMES      "
5806 PRINT@2,22;D$ CL$"A ENCHAINER."CHR
$(133)"TERMINER PAR <K ou L> "E$
5807 PRINT@2,23;D$CL$"MAXIMUM 256 PAS
                    "E$
5808 PRINT@2,24;D$CL$:PRINT@39,24;E$
5810 PRINT@2,25;D$CL$"VOTRE CHAINE :":P
RINT@38,25;E$
5820 DRAPEAU=1: GETA$ :IFA$ ="K"ORA$="L
" THEN DR=0 ELSE 5830
5825 GOTO 6000
5826 IF VAL(A$ )<1 THEN5840
5830 CH$=CH$+A$     : PRINT@18,25;CHR$(.
35)CH$
5835 GOTO 20*(VAL(A$ )-1)+5400
5840 GOTO 20*(ASC(A$ )-64)+5560
6000 '===== ENTREE D'UN RYTHME PRESET =
=====================================
6005 IF DR=1 THEN 8000
6006 PRINT@2,1;CV$ :PRINT@2,1;CHR$(132)
"PATIENTEZ UN INSTANT S.V.P"
6010 FOR I=0 TO NT-1: EV=1
6020 A$=MID$(RI$,I+1,1): GOSUB2310
6030 NEXT:B$=RI$:GOTO 400
7000 CLS
7020 FOR I=0 TO 7
7030 PRINT@2,I;CHR$(144+I)
7040 PRINT@2,I+16;CHR$(144+I):NEXT
7500 '========== TITRE ================
=====================================
7505 CLS:PAPER0:INK0
7510 A$=CHR$(130):B$=CHR$(131):C$=CHR$(
134)
7520 D$=CHR$(126):E$=CHR$(32)
7530 PRINT@2,4;A$D$D$D$B$D$E$D$C$D$D$D$
A$D$E$D$B$D$D$E$D$D$;
7540 PRINTC$D$D$D$A$D$D$D$B$D$C$D$D$D$
7550 PRINT@2,5;B$D$E$D$C$D$E$D$A$E$D$E$
B$D$E$D$C$D$E$D$E$D$;
7560 PRINTA$D$E$D$B$D$E$D$C$D$A$D$E$E$
7570 PRINT@2,6;C$D$D$D$A$E$D$E$B$E$D$E$
C$D$D$D$A$D$E$D$E$D$;
7580 PRINTB$D$E$D$C$D$D$D$A$D$B$D$E$E$
7590 PRINT@2,7;A$D$D$E$B$E$D$E$C$E$D$E$
A$D$E$D$B$D$E$E$E$D$;
7600 PRINTC$D$E$D$A$D$D$E$B$D$C$D$E$E$
7610 PRINT@2,8;B$D$E$D$C$E$D$E$A$E$D$E$
B$D$E$D$C$D$E$E$E$D$;
7620 PRINTA$D$D$D$B$D$E$D$C$D$A$D$D$D$
7630 POKE48013,5: POKE48035,0: DOKE4801
4,22860
7640 DOKE48016,18516:DOKE48018,20301
7650 DOKE48020,18770:POKE48022,67
7660 DOKE48036,21250:DOKE48038,19798
7700 PRINT@9,17;CHR$(131)"PAR J-P VERPE
AUX":WAIT400:RETURN
8000 '========== CHAINAGE DES RYTHMES =
=====================================
8005 IFNU+NT>255 THEN 8100
8010 NU=NU+NT
8020 RJ$=RJ$+RI$
8030 NT=NU :RI$=RJ$
8040 PRINT@20,23;CHR$(134);LEN(RJ$);" P
AS.":WAIT30
8060 GOTO 5800
8100 ' CHAINE TROP LONGUE
8110 BAP:PRINT@2,23;"LONGUEUR MAXIMUM A
TTEINTE              ":PRINT@2,22;CV$
8115 PRINT@2,24;CV$:PRINT@2,25;CV$
8120 BAP:WAIT200:DR=0
8130 NT=NU:RI$=RJ$:GOTO 6000
```

MACADAM BUMPER



LE FLIPPER CONSTRUCTIBLE

- AMSTRAD
- ATMOS/ORIC-1
- SPECTRUM 48k

MACADAM BUMPER incorpore non seulement un flipper paramétrable (inclinaison, vitesse, élasticité, etc...) mais aussi un éditeur grâce auquel vous construirez vous-même vos propres flippers ! Disposez champignons, cibles, flips à votre convenance ou dessinez de nouveaux obstacles ! Une option sauvegarde vous permettra de créer votre "Flippothèque" ! Un jeu aux possibilités infinies.
Créateur : Rémi HERBULOT. En vente partout.

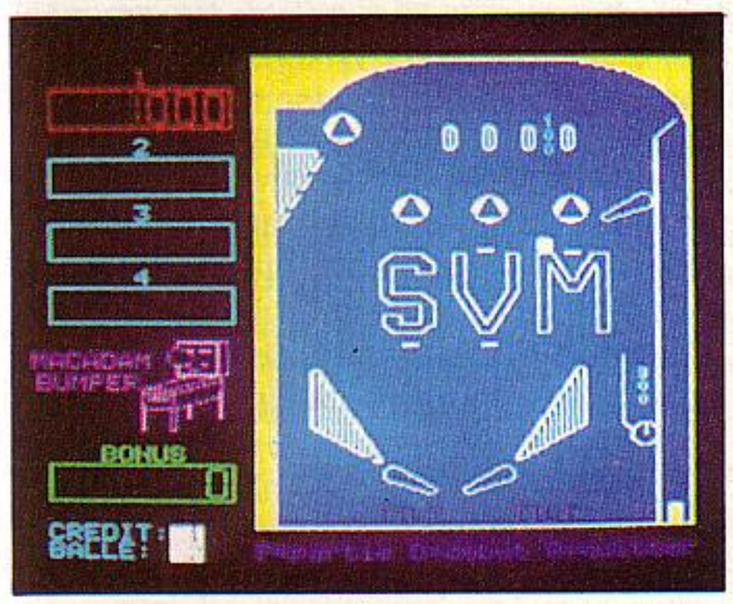
ERE INFORMATIQUE

27, rue de Leningrad 75008 Paris - Tél.: 387.27.27 - Télex : EREINFO 650134F

Macadam bumper

Pour Oric-1 et Atmos. Cassette.
Prix : 160 F.
Ère Informatique,
27 rue de Léningrad,
75008 Paris.
Tél. : (1) 387.27.27.

SI VOUS ÊTES UN ROI DU CHAMPIgnon, un prince du bumper et de l'extra ball, un empereur de la fourchette, bref un intoxiqué du flipper, vous regarderez sûrement d'un air dédaigneux ces programmes de flipper qui fleurissent sur micro-ordinateurs.



Rien ne vaut, d'après vous, le contact de la machine que l'on peut « bourrer », « masser », ni le clic qui annonce la fameuse partie gratuite.

Mais les ordinateurs font des progrès et grâce à votre Oric et à Macadam bumper, vous pourrez construire le flipper de vos rêves, lui rajouter des cibles, des multiplicateurs de bonus, des flips et autres gâteries... Il vous sera même possible de lui « taper » un peu dessus pour dévier la bille qui menace de s'engager malencontreusement dans le couloir de sortie. Pas question bien sûr de maltraiter votre Oric qui risquerait de ne pas supporter l'opération : deux touches sont là pour enregistrer vos « bourrades ».

Les puristes diront que ce n'est pas la même chose, c'est peut-être vrai mais c'est mieux que rien, d'autant que ces bourrades sont assorties comme dans la réalité du risque « tilt ».

Tout est réglable, l'inclinaison du flipper, la puissance des ressorts, des champignons, des flips, les conditions nécessaires pour allumer le spécial, le double bonus... Toutes les explications pour réaliser son flipper et jouer avec, sont disponibles au fur et à mesure et peuvent être appelées par pression d'une simple touche.

Très belle réalisation qui manque peut-être malgré tout de quelques couleurs.

FBI

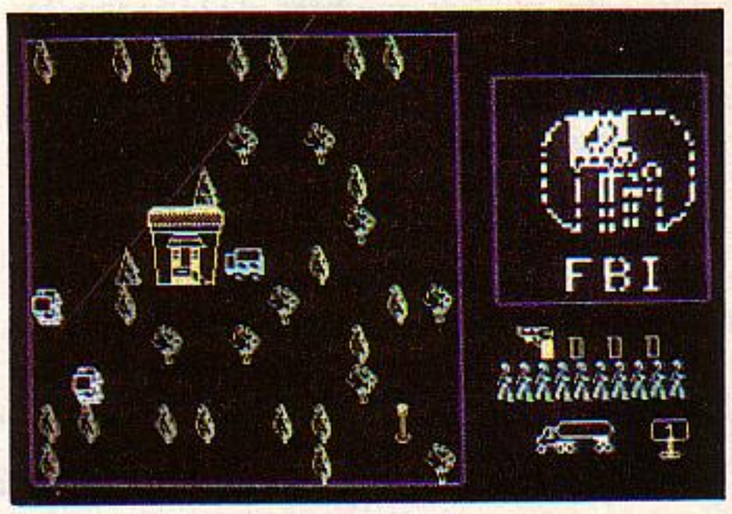
Pour TO7 + 16 Ko, TO7/70 et MO5.
Cassette.
Prix : 170 F.
Infogrames, 10 rue Sully,
69006 Lyon.
Tél. : (7) 894.39.14.

BOOTLEGGER, MON POTE, C'EST pas un turf de lopette ! Surtout avec ces sacrés G-men du FBI aux fesses. Faut vous dire que le plus clair de notre temps se passe à braquer les bahuts des petits revendeurs, puis à livrer le matos à l'entrepôt de la « Famille » et à retourner de temps à autre chez le Parrain pour refaire le plein de bastes. Comme de juste, la ville est semée d'embûches, de flics qui font le pet aux carrefours et de grands-mères qu'il vaut mieux éviter d'écrabouiller : ça ferait mauvais genre et surtout ça nous ruinerait en dommages et intérêts. Vous mordez le topo ?

Heureusement, la technique nous file un coup de pogne. Le plan des rues où notre camion circule, défile sous nos yeux et un radar, pas moins, situé à droite de l'écran, nous permet de nous situer sur la carte de la ville. Bonjour le modernisme ! Tu parles, Charles ! Ça permet surtout de prévenir l'arrivée des poulets. En-dessous, on n'a qu'à zieuter les divers paramètres, comme on dit à l'ENA, de la partie : les chargeurs représentent la quantité de munition qui nous reste, une citerne se remplit au rythme de notre camion (qui, lui, fait le plein de cargaison pas franchement légale) et, enfin, des cigares s'accumoncellent à chaque livraison réussie.

Une fois toute la ville ratissée et le butin mis en lieu sûr, on se pointe dans un autre secteur, méchamment plus délicat, truffé de pièges et où faudra faire encore plus gaffe !

Bien. Le lecteur aura appréhendé, présumons-nous, la problématique de ce remarquable logiciel. Bien conçu, brillant tant par une représentation de bon aloi que par l'originalité de sa thématique, nous ne saurions trop recommander ce jeu. Gageons qu'il ralliera tous les suffrages. Point n'est besoin, en effet, de faire montre d'exceptionnelles dispositions au clavier ou aux manettes pour – du moins dans les premiers tableaux – y prendre quelques plaisirs, voire – passez-nous l'expression – s'éclater comme une bête.

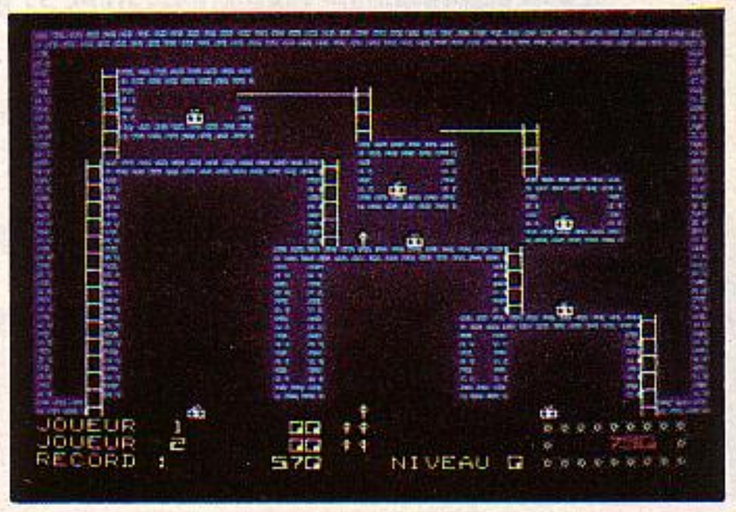


Androïdes

RAMASSER DES COLIS DISSÉMINÉS dans l'entrepôt, aussi compliquée qu'en soit l'architecture, rien de sorcier. Là où la placide cueillette vire au cauchemar, c'est quand vous vous retrouvez traqué par des androïdes semi-intelligents. Vous qui êtes intelligents, à 100 %, vous ne devriez avoir aucun mal à vous jouer d'eux. Ils vous coursent dans les galeries, sur les échelles ou les cordes ? Broutille ! Il vous suffit de creuser quelques trous dans le sol pour que ces gros imbéciles y choient lourdement. Espérons que vous avez une vocation rentrée de taupe, car vous n'avez pas fini de gratter la glèbe : certains des précieux colis sont enfouis dans la maçonnerie. Mais attention, ne vous laissez pas prendre au piège dans l'un de vos propres trous.

F.N.

Pour TO7 + 16 Ko, TO7/70 et MO5.
2 cassettes.
Prix : 190 F.
Infogrames, 10 rue Sully,
69006 Lyon.
Tél. : (7) 894.39.14.



* BODY / GOUROVITCH - CLERMONT-FD. *

Un système d'enseignement du solfège, composé de plusieurs programmes de cours et exercices sur TO7, MO5, Commodore 64, Amstrad, MSX, Oric, Apple II, ATMOS, TI, BBC.

Cette méthode d'enseignement unique créée, utilisée à l'école de musique Techni-Musique de Clermont-Fd, a depuis plusieurs mois, fait ses preuves. Quel est le principal intérêt du « professeur de solfège micro-ordinateur » ? Apprendre à son rythme et avec plaisir le solfège, ce qui n'est pas chose courante.

Un catalogue complet sur tous les logiciels, accessoires, interfaces Midi, claviers, ordinateurs musicaux pour apprendre et jouer de la musique sur votre micro-ordinateur.

Quelques exemples :

- Le Yis 503 Yamaha.
- Le CX 5 M.
- Les interfaces Midi (liaison ordinateurs orgues, synthétiseurs). Apple II, Commodore, MSX.
- Tous les logiciels de création musicale et autres sur tous micro-ordinateurs.
- Claviers synthétiseurs (C 64, V 20, APPLE).

LE SPECIALISTE
DE L'INFORMATIQUE MUSICALE

Rue Fontaine du Bac - 63000 Clermont-Fd
Tél. (73) 26.21.04

CLAVIER SYNTHETISEUR : COMMODORE 64
* : 2 voies + logiciels : 1990 F TTC.
* : 8 voies + interface : 2560 F TTC.

NOUVEAU

AMSTRADIVARIUS : logiciel de composition musicale sur AMSTRAD : Prix 145 F TTC.

Nom .....
Adresse .....
..... Tel. .....

Je désire :

☐ Recevoir le cours de solfège sur le micro-ordinateur suivant .....
au prix de 350 F TTC (pour Apple) joindre un chèque.
au prix de 250 F TTC (pour les autres) joindre un chèque.

☐ Recevoir le clavier Commodore 64
au prix de 1,990 F TTC (joindre un chèque).
au prix de 2.560 F TTC (joindre un chèque).

☐ Recevoir le catalogue gratuit complet regroupant tous les logiciels et matériaux musicaux proposés par TECHNI-MUSIQUE.
Je possède l'ordinateur suivant .....

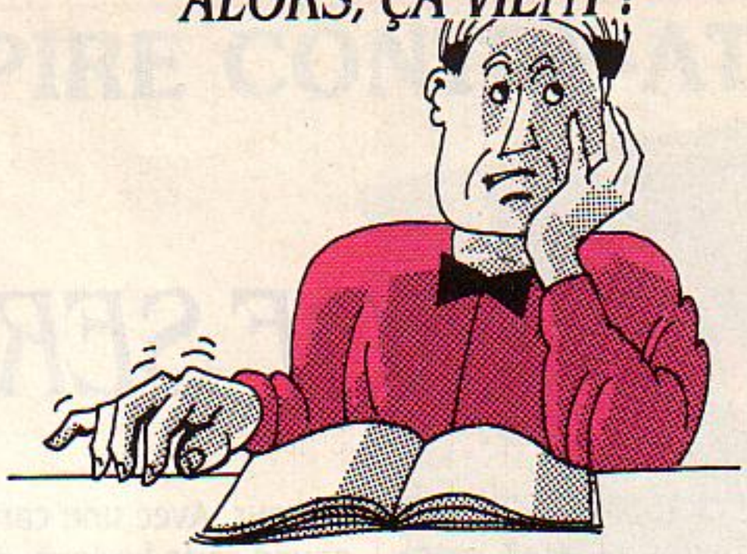
☐ Recevoir AMSTRADIVARIUS
au prix de 145 F TTC (joindre un chèque).

Bon à retourner à :
TECHNI-MUSIQUE

Rue Fontaine du Bac
63000 CLERMONT-FD
Tél. (73) 26.21.04

SVM N° 16

ALORS, ÇA VIENT ?



ANNONCÉS

MATÉRIEL : **Apple** : imprimante laser et réseau local Apple-talk (pour Macintosh et Lisa) : disponibilité juin 85.
Exelvision : périphériques de l'EXL 100 : un modem, Exelmodem prêt techniquement, attend l'homologation PTT. Devrait être disponible en avril.
Squale : extension de 256 Ko annoncée pour mai.
LOGICIEL : **Mac Publisher** : traitement de texte en français distribué par Sonotec : disponibilité avril.
Concurrent DOS 286 : ce système d'exploitation multitâche destiné en particulier à l'IBM PC/AT devrait être disponible avant la fin du second trimestre 85.
Pfs Texte : traitement de texte en français pour Apple II et Apple II c : disponibilité imminente.

LE RETARDATAIRE DU MOIS

L'IBM PC/AT. Premières livraisons annoncées dans un premier temps pour février-mars puis pour mars-avril, enfin juin. Des machines de démonstration se trouvent chez les revendeurs qui prennent les commandes mais annoncent des délais importants. Selon IBM France, ce retard serait dû à des capacités de production insuffisantes pour les disques durs et les microprocesseurs. Il devrait laisser le temps aux concurrents de se mettre en piste.

EN RETARD

MATÉRIEL : **L'Integral PC de HP** : ce transportable avait été annoncé pour mars. Disponibilité repoussée au 15 avril en version QWERTY. Sortie de la version AZERTY un mois plus tard.
Atari : le nouveau 8 bits, le 65 XE destiné à remplacer le 65 XL et premier de la gamme qui remplacera les 800 XL, a été présenté aux Etats-Unis en janvier. Date où selon le P.-D.G. américain Jack Tramiel, l'ordinateur aurait pu être disponible en France. Chez Atari-France, l'échéance reste floue : fin de l'été puis fin de l'année.
Stratos d'Oric : le constructeur Oric a déposé son bilan. Deux sociétés auraient proposé de renflouer la société anglaise. Dans l'expectative, ASN, l'importateur français, annonce néanmoins la sortie de Stratos en France pour avril-mai.
Einstein : un « kit » permettant de transformer en AZERTY accentué l'actuel clavier d'Einstein, avait été annoncé pour le premier trimestre, plus précisément pour la mi-février, puis pour la fin du même mois. Toujours rien.
IBM PC/G et IBM PC/GX : annoncés pour le premier trimestre, devraient être disponibles en juin.
Sinclair QL : version française (clavier plus écrans) annoncée dans un premier temps pour janvier. Sortie repoussée au mois de mars puis au mois d'avril.
PROLITE de Texas-Instruments : ce portable de 5 kg devrait être disponible, en quantité, à partir d'avril pour la version américaine et à partir de septembre en version française. Des unités sont déjà en démonstration dans les magasins. En novembre dernier, Texas Instruments annonçait que les premières livraisons en Europe commenceraient en janvier 85.
Sharp PC 1246 : remplace le 1245. Devait sortir fin février. Devrait être disponible courant mars.
Philips VG 5000 : des périphériques annoncés dans un premier temps pour février devraient être disponibles fin mars : boîtier d'extension avec 16 Ko de mémoire vive, cartouche d'extension avec 16 Ko et deux imprimantes matricielles de 40 et 80 colonnes.
Yashica YC MSX : claviers en AZERTY toujours pas disponibles. Ils devaient l'être au tout début de l'année 85.
LOGICIEL : **Jazz** de Lotus pour Macintosh. Version américaine annoncée pour mars puis pour fin avril. Version française prévue pour fin mai.
Pfs File, Pfs Report pour Macintosh : sortie française annoncée pour la mi-février, puis mi-mars, enfin pour le mois d'avril.
Activision : 8 logiciels au standard MSX annoncés pour fin novembre 1984. Disponibilité réduite à deux titres début janvier, à quatre début février. Deux autres titres sont annoncés pour mars.
Symphony : manuel en français prévu dans un premier temps pour février puis pour mars enfin pour avril. L'échange sera automatique et gratuit pour les acheteurs du logiciel américain. En même temps que la version française devrait sortir un « Add-in », le sommaire ou table de matière automatique.

Les informations publiées dans cette page sont exactes à la date du 7 mars 1985

ARRIVÉS :

MATÉRIEL : **Sharp MZ 820** aurait dû sortir fin décembre. Sharp a préféré écouler son stock de 700 avant de mettre sur le marché sa nouvelle gamme de 800.
Sharp 1402 : cet ordinateur de poche aurait dû sortir en janvier. Il est en vente depuis fin février.
Sharp PC 1247 : ce micro de poche remplace le PC 1251.
L'Organizer de Psion est disponible.
LOGICIEL : **Gribouille** pour Apple : ce traitement de texte, réalisé en France par la société Berlingot, est disponible.
Lotus 1-2-3 : le manuel français est disponible depuis le 1er mars. Les acheteurs du logiciel américain peuvent échanger leur manuel contre la version française moyennant un chèque de 300 F.
Framework et dBase III : manuels français disponibles.
Word et File pour Macintosh : versions anglaises disponibles. La version française du premier devrait sortir en avril, celle du second logiciel en mai.

SUSPENDUS

MATÉRIELS. **Goupil Magnum** : incertitude totale quant à la date de sortie des versions anglaise et française du Dulmont Magnum. Dans un premier temps, l'échéance de janvier avait été avancée. Goupil cherche à récupérer la licence qu'elle a payée à la société australienne Dulmont, rachetée récemment par Time Office Computer.
Telephone Modem in Electronic MP 6000 : le produit est techniquement au point mais sa commercialisation n'est pas envisagée pour le moment. In Electronic préfère se consacrer d'abord aux hauts de gamme : le MP 6500 disponible et le MP 6075 qui devrait sortir à la fin du mois.

Frédérique FANCHETTE

SVM PRATIQUE

LES DESSINS SONT DE FRANÇOISE MÉNAGER

LES LOGICIELS FAMILIAUX

JEUX

Macadam Bumper : un flipper modulaire qu'on peut même secouer comme les jeux de bistrot. Il peut être modifié à votre goût, redessiné entièrement puis sauvegardé. Ses paramètres de jeu (valeur des points, inclinaison du flipper, sensibilité du tilt, force de rebondissement des bumpers, vitesse de balle) sont également réglables. S'y ajoute un effet stroboscopique (clignotement de la balle) de façon définissable. *Pour Oric/Atmos, 140 F, chez Ere Informatique* (voir page 117).

Objectif Delta : votre bombardier doit atteindre, malgré de nombreux obstacles, l'objectif Delta. Plusieurs niveaux de difficultés. *Pour VG 5000, 145 F, chez Philips.*

Divertissement : quatre jeux différents sur cette cassette : un casse-briques, un mastermind, un kim et un jackpot. *Pour VG 5000, 95 F, chez Philips.*

Tour de France : deux étapes à affronter dans cette compétition : une course contre la montre dans laquelle vous devez effectuer le meilleur temps contre l'ordinateur et un circuit au cours duquel vous ne devez jamais toucher les côtés de la piste. *Pour Spectrum, 120 F, chez Sprites.*

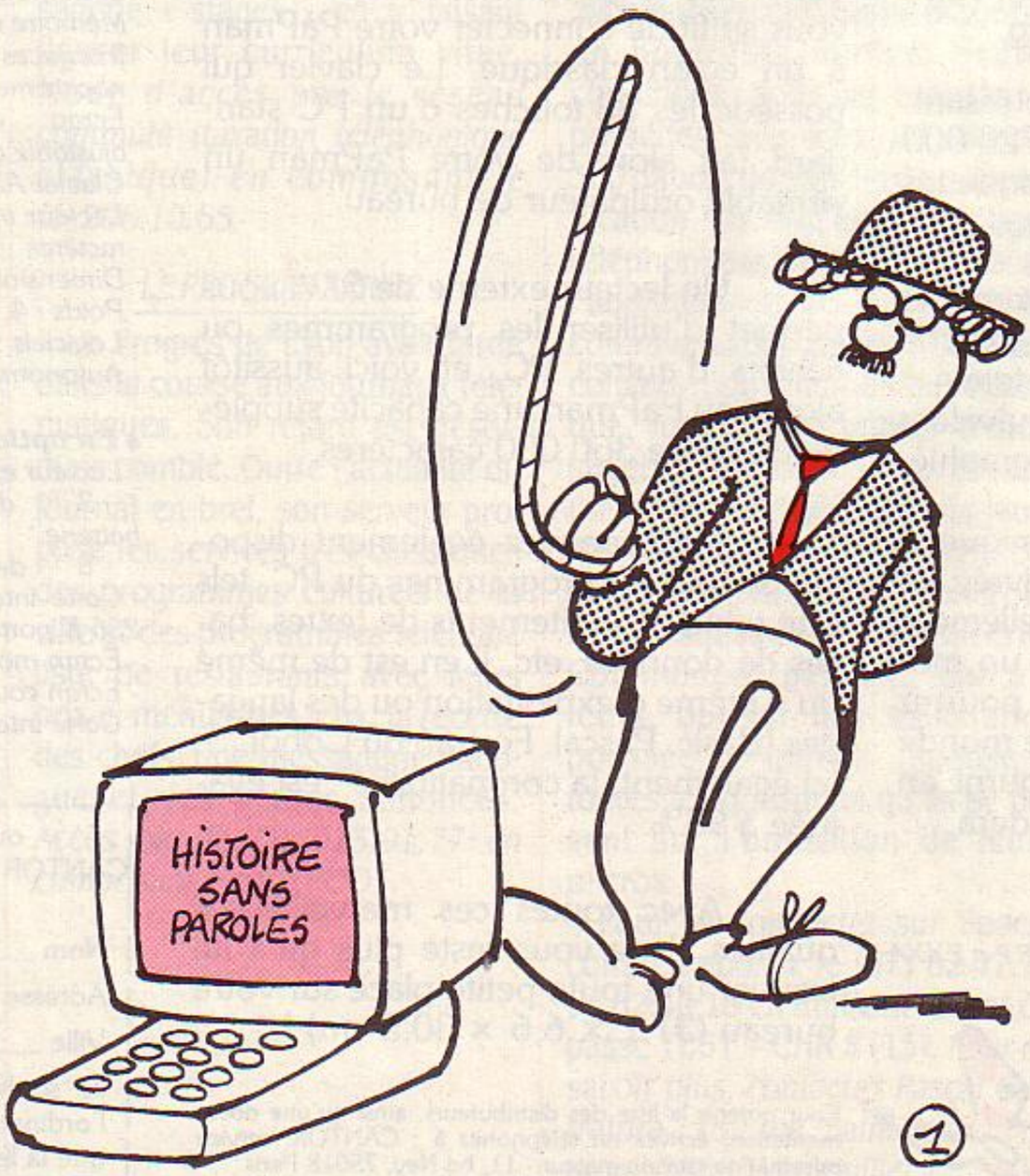
Krist : plus il ingurgitera d'œufs, plus il va gonfler et plus ce serpent aura des difficultés pour se déplacer dans ce labyrinthe. Le parcours devient de plus en plus difficile et son déroulement de plus en plus rapide. 64 tableaux et 8 écrans. *Pour Commodore 64 et Vic 20, 120 F, chez Sprites.*

Starex : protégé derrière vos lignes, vous défendez votre planète que d'innombrables envahisseurs cherchent à investir. *Pour Alice 90, 120 F, chez Sprites.*

Galixian : préparez-vous, l'attaque sera impitoyable. Les vaisseaux spatiaux de vos ennemis descendent en grappe et vous devrez vous armer d'habileté pour les détruire. *Pour Alice 90, 120 F, chez Sprites.*

Infernal Runner : un jeu qui a eu beaucoup de succès lors du récent Micro-Expo ; une sorte de Lode Runner qui concurrence efficacement ses grands frères anglo-saxons. *Pour Commodore 64, 160 F, chez Loriciels.*

Ghost Buster : déjà en vente pour le Commodore 64, ce jeu est désormais disponible pour le Spectrum. Pour revivre, en différents tableaux, le film de Ghostbuster... avec la musique en prime. *Pour Spectrum, 110 F, chez Innelec.*



Le secret de Kaïpur : un de vos amis est mort de façon étrange. Vous décidez d'enquêter grâce à votre machine à remonter le temps. *Pour Oric/Atmos, 130 F, chez Innelec.*

Keops : dans ce jeu d'aventure, type Aigle d'Or, il vous faudra vous emparer du trésor avant de trouver la sortie de la pyramide dans laquelle vous êtes enfermé. *Pour Oric/Atmos, 140 F, chez Innelec.*

Jet Set Willy : a fait un véritable tabac en Angleterre. Willy le mineur pend aujourd'hui sa crémaillère et doit ramasser tous les verres qui traînent dans la maison avant d'aller se coucher. De nombreuses surprises en perspective. *Pour MSX, 95 F, chez Innelec.*

Le Millionnaire : le fameux simulateur macro-économique est maintenant disponible. *Pour Amstrad, 140 F, chez Ere Informatique.*

Triathlon : le premier simulateur d'athlète pour Oric/Atmos comprend trois épreuves : tir à l'arc sur cible mobile, aviron et althérophilie. Le joueur est placé dans des conditions similaires à celle du sportif. *150 F, chez Ere Informatique.*

Manie Miner : enfoncez-vous dans les dédales d'une civilisation disparue. Votre petit voyage vous entraînera à travers

une vingtaine de cavernes. *Pour MSX, 95 F, chez Innelec.*

Sorcery : le sorcier qui se déplace dans ce labyrinthe doit anéantir le redoutable nécromancier. *Pour Amstrad, 140 F, chez Innelec.*

Hunter Killer : un simulateur de sous-marin à bord duquel vous devrez partir en chasse contre les navires ennemis qui vous entourent. *Pour Amstrad, 99 F, chez Innelec.*

Technician Ted : ce très assidu employé d'usine doit accomplir plus de 27 tâches différentes, s'il veut gagner sa médaille du travail ! *Pour Amstrad, 99 F, chez Innelec.*

Pyjamarama : la seule façon de sortir de ce cauchemar : trouver le réveil de Martin qui, avec sa sonnerie, vous fera enfin émerger. *Pour Amstrad, 120 F, chez Innelec.*

Defend or die : un jeu d'arcade dans lequel les humanoïdes sont poursuivis par de multiples vaisseaux spatiaux. *Pour Amstrad, 120 F, chez Innelec.*

Dark star : la galaxie est divisée en 16 territoires placés sous le joug de Lord Evel. A vous de les libérer, l'un après l'autre, en évitant les subterfuges du Diable. *Pour Amstrad, 120 F, chez Innelec.*

Fighter pilot : grimpez sur le siège de ce F15, avion de combat et préparez-vous à attaquer. *Pour Amstrad, 110 F, chez Innelec.*

Alien 8 : le monstre du film fait place à un robot. Attention : partout il vous poursuit et votre vaisseau spatial n'est guère sécurisant.
Pour Amstrad, 150 F, chez Innelec.

Balle de match : ce jeu de tennis déjà disponible pour le Spectrum vient d'être adapté pour le Commodore 64. *120 F chez D&L Research.*

Scrabble : se joue, seul ou en famille, en utilisant son micro pour simuler de un à quatre joueurs. Vos adversaires, selon votre humeur, pourront être complaisants ou redoutables selon qu'ils utiliseront tout ou partie des 20 000 mots français connus des programmes. *Pour Spectrum, chez Psion.*

Jeu I : ce programme pour le nouveau portable de chez Casio comprend un jeu de hasard, un poker, un black jack, un master mind, un Léon (le caméléon qui chasse les moustiques), un Arpoon qui habilement fait tourner des assiettes sur des tiges de bambous, un jack pot et un othello. *Pour le FX 550P Casio, 80 F, chez DDI.*

ÉDUCATIFS

Geoville et Multi : un jeu pour localiser les villes de France tout en s'amusant. Sur une carte de France, un curseur vous indique la position et vous donne trois réponses parmi lesquelles il vous faudra choisir. S'accompagne d'un jeu d'apprentissage des additions et multiplications. L'opération apparaît en haut de votre écran et fait pleuvoir des réponses dont vous attrapez la bonne solution grâce à un petit camion-benne qui se déplace en bas de l'écran. *Pour Alice 90, 120 F, chez Sprites.*

Maths : un programme pour le portable de Casio qui permet de créer des carrés magiques, de faire des conversions polaires et rectangulaires, de changer de base, de rentrer des programmes statistiques (avec moyennes, écart type, cœfficient de la droite...) *Pour le FX 550P de Casio, 80 F, chez DDI.*

UTILITAIRES

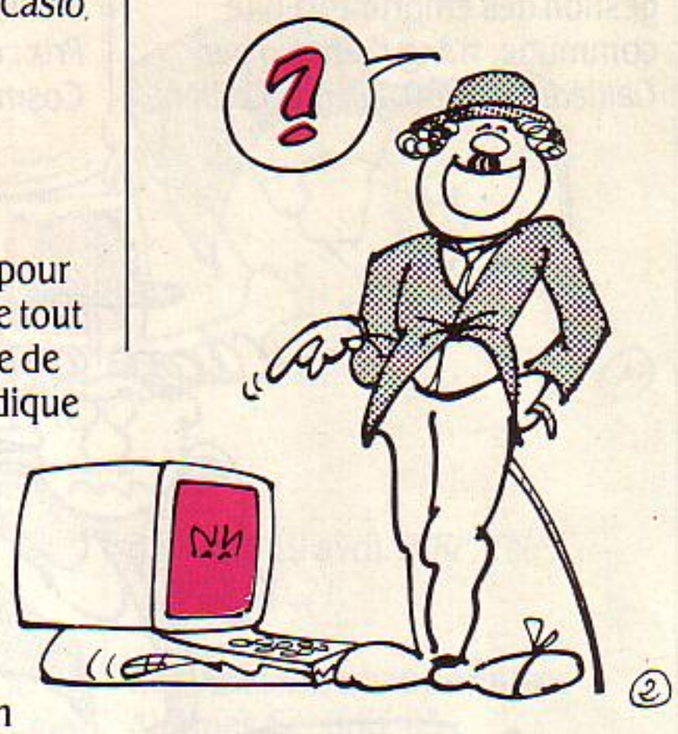
Tex : un traitement de texte simplifié pour enfants écrit 100 % en langage machine. *Pour MSX, 380 F, chez Infograme.*

Gestion de fichier : permet de trier, rechercher, introduire des corrections, créer des rubriques et tirer le maximum des capacités de votre Casio portable.
Pour FX 550 P, 80 F, chez DDI.

Calc : un tableur qui vous permettra d'entrer, case par case, des cumuls, des moyennes, etc. *Pour FX 550 P, 80 F, chez DDI.*

Graphisme : comprend six programmes pour faire des histogrammes, des courbes, des lettres géantes à sortir sur imprimante pour créer des dessins point par point et produire des dessins préprogrammés. *Pour FX 550P, 80 F, chez DDI.*

Vie pratique : comprend également plusieurs programmes : un calendrier, pour trouver, n'importe quelle année, le jour d'une date ou le nombre de jours écoulés entre deux dates ; un biorythme ; un compteur kilométrique pour contrôler à chaque plein votre consommation kilométrique ; un agenda pour vos adresses et vos rendez-vous ; un compteur téléphonique qui vous donne, en fonction du lieu et de l'heure d'appel, le coût de la communication. *Pour le FX 550P, 80 F, chez DDI.*



Fantom Music : un utilitaire pour créer sa propre musique sur trois voix. L'auteur vous propose également quelques morceaux de musique classique mettant en valeur toutes les possibilités de ce logiciel. *Pour Commodore 64, 120 F, chez Sprites.*

Apple Guitare : un utilitaire pour créer vos morceaux de guitare à l'aide des divers accords dont vous pouvez avoir besoin. *Pour Apple, 279 F, chez Sprites.*

Logo : le langage des enfants apprécié des enseignants est disponible pour Alice. *Pour Alice 32 et 90, chez Matra.*

Multicalc : regroupe quatre programmes en un seul : prix, statistiques, tri, graphisme. *Pour Oric/Atmos, 190 F, chez Innelec.*

Edit Plus : un éditeur pleine page comprenant des utilitaires de programmation. Egalement accompagné d'un Basic francisé qui permet d'écrire et de lister des programmes en anglais et en français. *Pour Oric/Atmos 48 Ko, 195 F, chez Isosoft.*

Compilateur intégral : pour transformer un programme Basic en langage machine. Le premier programme à pouvoir compiler un Basic standard sans syntaxe spécifique. On peut compiler toutes les instructions du Basic, charger en mémoire écran et conserver ainsi toute la place mémoire pour ses programmes originaux. *Pour Spectrum, 250 F, chez Ere Informatique.*

LES LOGICIELS PROFESSIONNELS

Enketor est destiné aux applications des études de marché, de statistiques et d'analyse de données. Pour IBM PC et compatibles, Enketor peut communiquer avec Open-Access. *Prix : 25 000 F HT. CFRO-logiciels, 69, rue Legendre, 75017 Paris. Tél. : (1) 627.65.00.*

Open-Access est désormais disponible sur HP 150. Ce logiciel intégré est déjà commercialisé sur IBM PC et compatibles, Toshiba T 300 et Texas Instruments PC. *Prix : 9 369 F TTC. Frame Informatique, 15, avenue de la Division-Leclerc, 92800 Puteaux. Tél. : (1) 774.87.88.*

Editex est un compositeur de page vidéotex. La création s'effectue à partir d'un IBM PC ou XT (128 Ko), et le contrôle de la page vidéotex s'effectue directement sur un terminal Minitel. *Prix : 15 000 F HT. MédiaSys, 1, rue d'Artois, 78000 Versailles. Tél. : (3) 961.91.79.*

Après Apogée 1.1. logiciel dentaire, voici l'Apogée 1.2 qui atteint un sommet de 14 000 fiches. Il regroupe toutes les fonctions utiles à un cabinet. Disponible depuis peu sur IBM PC (128 Ko) et sur Sharp MZ-3541. *Prix : 15 000 F HT. Apogée*

Informatique, 17, rue Auguste, 30000 Nîmes. Tél. : (66) 21.00.88.

Homeodrep soulage d'abord les homéopathes avant de guérir leurs patients. Ce logiciel s'adresse aux médecins, réticents et découragés par le répertoire de Boenninghausen. Il est constitué de 2 556 rubriques proposant chacune 228 remèdes les plus couramment utilisés. Prix : 12 000 F HT. Séminaire d'initiation à l'informatique appliquée à l'homéopathie, le 20 avril. *Stroheker S.A.R.L., 6, rue Blatin, 63000 Clermont-Ferrand. Tél. : (73) 93.94.78.*

Milec, une comptabilité pour Lisa. L'ensemble intègre la facturation et la gestion des stocks. La comptabilité analytique sera disponible le 1er semestre 85 sous le nom d'Edicalc. *Prix : 11 900 F HT. Milec, 22, rue Jean-Moulin, 94300 Vincennes. Tél. : (1) 365.06.15.*

Moujik, système interactif d'aide à la prévision, sur Victor S-1, IBM PC et compatibles, intègre, autour d'une base de données, des outils de traitement de séries chronologiques et les outils de base tels que les calculs d'indices, de régression et de lissage. *Prix : 12 000 F HT. Processus, 4, rue Prescgez, 92210 Saint-Cloud. Tél. : (1) 602.98.22.*

Gem 06, pour Wang PC, gère en temps réel la comptabilité du type M11 ou M12, les listes électorales, les élections politiques ainsi que la paie et la gestion des emprunts d'une commune. *Wang France, Tour Galliéni 1, 78/80, avenue Galliéni, 93174 Bagnolet Cedex. Tél. : (1) 360.22.11.*

Panel n'est pas qu'un simple gestionnaire d'écran : son but final est d'augmenter la productivité d'une équipe. Cet utilitaire est livré avec une interface propre à chaque langage de programmation et donc configuré pour la plupart des systèmes d'exploitation Unix inclus.
Prix : de 3 900 F HT à 4 500 F HT. Cosmic, 52, quai des Carrières, 94220 Charenton-le-Pont. Tél. : (1) 378.83.57.

Harward Project Manager planifie, par méthode PERT et par un dérivé du CPM, toute la gestion et le suivi d'un projet. Disponible pour le système MS-DOS de l'IBM PC/AT (128 Ko), du Micromega 16, du Compaq et de l'Hyperion. *Prix : 4 685 F TTC. Answare Diffusion, tour Galliéni 2, 36, avenue Galliéni, 93175 Bagnolet Cedex. Tél. : (1) 360.37.37.*

Matis, outil de gestion d'écran s'emploie sous forme de nouvelles instructions intégrées à l'interpréteur Basic. Cet utilitaire s'adresse à tous développeurs d'application considérant l'écran comme moyen de communication. Ecrit en Assembleur, il permet de programmer en langage C, Pascal ainsi qu'avec d'autres langages. *Prix : 1 650 F.*

Matis est aussi compatible avec le séquentiel indexé : un nouvel utilitaire de gestion de fichiers résident en mémoire sous le système d'exploitation MS-DOS, livré pour l'IBM PC et XT, Texas PC, Digital, Wang, Hitachi... *Prix :*

ORDIVIDUEL

20, rue de Montreuil - 94300 VINCENNES - Tél. : (1) 329.22.06

Le spécialiste de l'ordinateur à moins de 5000 F

ORDIVIDUEL

ORIC

- ☐ ATMOS ..... 1595 F
- ☐ ATMOS + monit. monochrome ..... 2450 F
- ☐ **lect. disquette JASMIN** ..... 2990 F*
- ☐ **synthétiseur vocal** ..... 550 F
- ☐ **interf. joystick tous jeux** ..... 425 F
- ☐ modem ..... 1490 F

LOGICIELS

- ☐ cassette 50 jeux ..... 150 F
- ☐ assembleur symbolique ..... 260 F
- ☐ crocky ..... 120 F
- ☐ hu bert ..... 120 F
- ☐ super jeep ..... 120 F
- ☐ basic français ..... 180 F
- ☐ the hobbit (français) ..... 250 F
- ☐ le retour de génius ..... 140 F
- ☐ diamant île maudite ..... 140 F
- ☐ le millionnaire ..... 120 F
- ☐ lorigraph ..... 280 F
- ☐ mission delta ..... 95 F
- ☐ R.V. terreur ..... 95 F
- ☐ LM plus (compilateur) ..... 250 F
- ☐ basic turbo ..... 140 F
- ☐ pinball ..... 140 F
- ☐ frelon ..... 140 F
- ☐ intox et zoë ..... 180 F
- ☐ 3 D findus ..... 180 F
- ☐ lancelot ..... 155 F
- ☐ élysée ..... 145 F
- ☐ polyfichiers ..... 180 F

LASER

- ☐ **LASER 310 (18 K)** ..... 1490 F
- ☐ LASER 3000 + lecteur disquette + contrôleur + émulateur ..... 6980 F

PROMOTION

Mannesmann MT 80S
L'imprimante "top niveau" en informatique familiale 100 caractères par seconde. Papier normal ou informatique. Entraînement par friction ou traction. Si vous recherchez une qualité "courrier", la MT 80S vous donnera plus que des satisfactions tant pour le texte que pour le graphisme.
☐ Mannesmann MT 80S ..... 3950 F

COMMODORE

- ☐ C64 PAL ..... 2490 F
- ☐ C64 péritel R.V.B. ..... 3490 F
- ☐ magnéto ..... 490 F
- ☐ lecteur disquette ..... 3520 F
- ☐ 50 jeux sur VIC 20 ..... 150 F
- ☐ ghost buster ..... 150 F
- ☐ jeep ..... 120 F
- ☐ gilligan's gold ..... 195 F
- ☐ scrable ..... 350 F
- ☐ heroes of kain ..... 170 F
- ☐ flight simulator II (D7) ..... 645 F
- ☐ F1 ..... 120 F
- ☐ grand master (K7 ou D7) ..... 160 F
- ☐ star crash ..... 190 F
- ☐ summer games (K7 ou D7) ..... 235 F
- ☐ synthy 64 (K7) ..... 190 F

AMSTRAD

- ☐ lecteur disquette ..... 2890 F
- ☐ monochrone vert ..... 2990 F
- ☐ couleur ..... 4490 F
- ☐ galaxia ..... 75 F
- ☐ alien breakin ..... 100 F
- ☐ grand prix ..... 100 F
- ☐ 30 monster ..... 100 F
- ☐ atom smasher ..... 100 F
- ☐ country cottage ..... 125 F
- ☐ star avenger ..... 80 F

Super-promotion :
- ☐ les 7 logiciels ci-dessus ..... 680 F
- ☐ 1 joystick TIRVITT ..... 140 F

660 F !!!

JOYSTICK

- ☐ TIRVITT ..... 140 F
pour ORIC 1*, ATMOS*, SPECTRUM*, VIC 20, MEMOTECH, CB M 64, ZX 81*, AMSTRAD, MSX* avec interface

DISKBANK

- 3" : 255 F ☐
- 5"1/4 : 275 F ☐
- 3" : à l'unité : 100 F ☐
- par 3 : 275 F ☐
- 5"1/4 : à l'unité : 105 F ☐
- par 5 : 480 F ☐

SINCLAIR

- ☐ spectrum "+" 48K péritel ..... 1990 F
- ☐ interface turbo ..... 345 F
- ☐ interface + lecteur micro-drive + 4 logiciels ..... 1650 F
- ☐ **synthétiseur vocal** ..... 445 F
- ☐ ZX 81 + clavier ABS + 2 logiciels + manuel + câbles + alim ..... 650 F
- ☐ extension 16 K ..... 380 F
- ☐ extension 64 K ..... 795 F
- ☐ synthétiseur vocal ..... 445 F
- ☐ clavier mécanique ..... 545 F
- ☐ **interf. joystick tous jeux** ..... 320 F

LOGICIELS

- ☐ 50 jeux sur ZX 81 ..... 150 F
- ☐ 50 jeux sur spectrum ..... 150 F
- ☐ scrable (spect.) ..... 350 F
- ☐ balle de match (spect.) ..... 99 F
- ☐ lords of midnight (spect.) 150
- ☐ psytron (spect.) ..... 100 F
- ☐ scriptum (spect.) ..... 250 F
- ☐ compilateur (spect.) ..... 180 F
- ☐ VOX (spect.) ..... 180 F
- ☐ print "+" (spect.) ..... 120 F
- ☐ basic étendu (spect.) ..... 180 F
- ☐ 3 D Mover (spect.) ..... 180 F
- ☐ ruine (ZX 81) ..... 80 F
- ☐ tennis (ZX 81) ..... 80 F
- ☐ argolath (ZX 81) ..... 120 F
- ☐ crocky (ZX 81) ..... 120 F
- ☐ formule 1 (ZX 81) ..... 75 F
- ☐ arcadia (spect.) ..... 95 F
- ☐ ghostbusters (spect.) ..... 130 F

Interface Péritel/Secam
Pour ceux qui n'ont pas de prise péritel sur leur T.V.
☐ interface C.G.V. ..... **500 F**

THOMSON

- ☐ MO5 ..... 2450 F
- ☐ crayon optique ..... 190 F
- ☐ **incrustation TV** ..... 455 F
- ☐ TO7 70 ..... 3590 F
- ☐ **extension télétel** ..... 1565 F
- ☐ **imp. thermique** ..... 1980 F
- ☐ contr. lect. disq. ..... 3600 F
- ☐ musi. et man. de jeux ..... 552 F
- ☐ **clavier mécanique** ..... 748 F

LOGICIELS

- ☐ airbus (M7 ou 5) ..... 469 F
- ☐ assembleur (M7 ou 5) ..... 835 F
- ☐ cube "basic" ..... 290 F
- ☐ pulsar 2 ..... 140 F
- ☐ éliminator ..... 120 F
- ☐ flipper ..... 180 F
- ☐ yéti ..... 120 F
- ☐ affaire en or ..... 145 F
- ☐ crocky 2 ..... 120 F
- ☐ roger et paulo ..... 190 F
- ☐ météo 7 ..... 190 F
- ☐ bidul ..... 190 F
- ☐ calcul mental ..... 120 F
- ☐ météo 7 (disq.) ..... 260 F
- ☐ VOX ..... 95 F
- ☐ carte du ciel ..... 190 F
- ☐ football ..... 190 F
- ☐ gérez vos fiches M5 ou M7 ..... 535 F

TOUS MICRO

Magnétophone
Ce magnétophone spécialement conçu pour les micro-ordinateurs vous évitera bien des soucis. Entrée DIN ou Jack. Niveau règlable. Témoin sonore et lumineux. Alimentation intégrée
☐ magnétophone ..... 495 F

COMMENT COMMANDER : Cocher le(s) article(s) désiré(s) - faites le total + frais de port (20 F pour achat inférieur à 500 F, 40 F de 500 F à 1000 F, 60 F pour tout achat supérieur à 1000 F).

NOM _____ PRENOM _____
ORDINATEUR _____
ADRESSE _____
Code postal _____ Ville _____
Mode de paiement : ☐ chèque ☐ mandat ☐ contre remboursement (+ 20 F de frais)
Envoyez le tout à : ORDIVIDUEL 20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES

Réseau ORDI94

* tous nos prix sont indicatifs.

LIBRAIRIE DE L'INFORMATIQUE

8-10, rue Adolphe-Crespin
45000 ORLÉANS ☎ (38) 62.22.21

Distributeur des grands éditeurs :
— P.S.I./Radio/Eyrolles/ETSF/Hachette
— Nathan/Sybex/Edimicro/Belin...
— Initiation-Langages-Jeux-Application

Pour vos micro-ordinateurs :
— Thomson/Commodore/Sinclair
— Oric/Apple/Matra-Alice/Hector
— Atari/IBM/TRS 80/Laser...

Livres-Revues-Logiciels-K7
et Disquettes vierges

CATALOGUE COMPLET par marque
contre 2 timbres à 2,10 F

DISQUETTES 5"1/4
La qualité en couleur

Spécifications :
S F /D D - D F /D D - 48 et 96 TPI

Distributeur exclusif europe :
LOGIDIFFUSION
68, Rue Carnot - 92150 SURESNES
Tél. : 778.95.18 - Télex : 210.311 F

Revendeurs :
Interrogez-nous. Tarifs et documentations sur demande.

Passez professionnel avec Control Data.

L'informatique vous attire... vous êtes peut-être déjà un amateur passionné. Vous sentez les immenses possibilités, encore à peine explorées, qu'offrent les ordinateurs.
Vous avez entre 20 et 30 ans. Vous désirez exercer un métier captivant et bien rémunéré.
Une formation intensive et solide, chez un constructeur d'ordinateurs de réputation internationale, fera de vous le [ou la] vrai professionnel que les entreprises recherchent.
Demandez la brochure de l'Institut Privé Control Data. Vous y trouverez toutes les informations sur ses conditions d'admission, ses méthodes d'enseignement avancées et éprouvées dans un environnement qui ne ressemble en rien à celui de l'école.
Vous découvrirez les nombreux débouchés des deux principaux métiers de l'informatique : l'analyse-programmation et l'inspection de maintenance.

CONTROL DATA

INSTITUT PRIVÉ CONTROL DATA
pour devenir un vrai professionnel

A RETOURNER A : Institut Privé Control Data
Bureau 433, 59 rue Nationale - 75013 Paris,
Tél. : (1) 584.15.89.

Nom _____

Adresse _____

_____ Age _____

NIVEAU D'ÉTUDES : niveau bac ☐ bac ☐
études sup. ☐ Autres _____

INTÉRESSÉ PAR COURS D'INSPECTEUR DE MAINTENANCE en 26 semaines à Paris seulement ☐
INTÉRESSÉ PAR COURS D'ANALYSTE-PROGRAMMEUR en 19 semaines à Paris ☐ à Marseille ☐ à Nantes ☐ à Lille ☐ à Lyon ☐

GRAPHI REAL

CONSULTEZ NOUS POUR CONNAÎTRE LA LISTE DE NOS REVENDEURS

Micro Programmes 5

82-84, Boulevard des Batignolles
75017 Paris
Tél. 293.24.58
Métro Villiers ou Rome

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT
RENSEIGNEMENTS SUR PLACE OU PAR TÉLÉPHONE

ATMOS 48 K
+ Ensemble Péritel
+ 10 logiciels
+ Manuel en Français
+ Garantie Oric France 1 An

1579 F

BON DE COMMANDE ORIC/ATMOS
(joindre votre règlement)

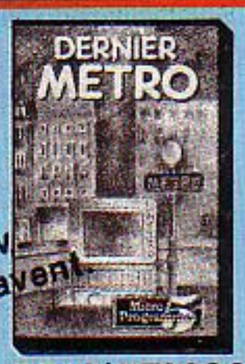
Nom : .....

Adresse : .....

Code Postal : .....

Ville : .....

+ Frais de port : 40 F.

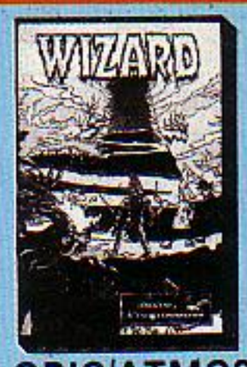


Nouv. jeu d'avent.

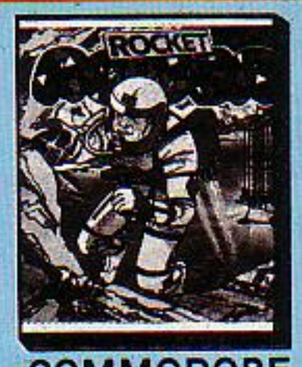
ORIC/ATMOS
Dernier Métro
120 F

ORIC/ATMOS
Le Sceptre d'Anubis ...140 F

ORIC/ATMOS
Le Trésor de Tarakunda...140 F



ORIC/ATMOS
Wizard
140 F

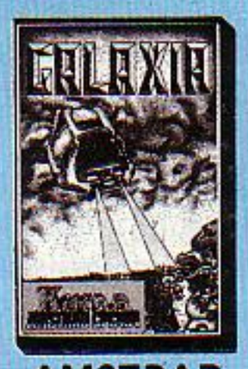


COMMODORE
Rocket Roger
120 F

COMMODORE
Chartbuster
120 F

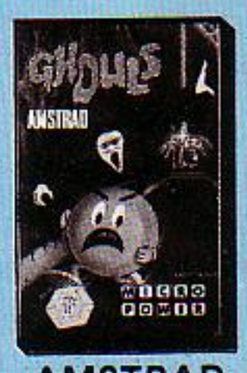
AMSTRAD
Defend Ordie
(La vie ou la mort) 110 F

AMSTRAD
Star Avenger
95 F

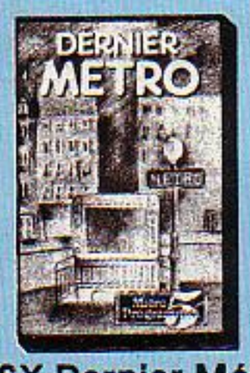


AMSTRAD
Galaxia
95 F

AMSTRAD
Fruity Frank
95 F



AMSTRAD
Ghouls
110 F



MSX Dernier Métro
Nouv. jeu d'aventure
120 F

ACCESSOIRES ORIC ATMOS

Imprimante MCP 40	1650 F
Imprimante GP 500	2280 F
Quikshott 2	190 F
Microric n°3-4-5-6-7	30 F
Méthode Assimil	390 F

ACCESSOIRES SPECTRUM
(délai à prévoir)

Clavier mécanique	549 F
Crayon optique	299 F
Synthétiseur vocal	359 F
Synthé de son 3 voies	399 F
1 manette de jeux	190 F
Interface programmable	299 F

ACCESSOIRES AMSTRAD

Synthétiseur vocal	495 F
Cordon imprimante	155 F

XT DOS : NOUVEAU DOS POUR LECTEUR DE DISQUETTE ORIC
Le plus puissant que l'on puisse trouver. Basic étendu. Gestion de fichier accès direct. Capacité 210 KO par face.
..... 440 F

SI VOUS AVEZ RÉALISÉ UN PROGRAMME SUR ORDINATEUR CONTACTEZ NOUS Tél. 293.24.58

BON DE COMMANDE à retourner à MICRO PROGRAMMES 5, 82-84, Bd des Batignolles, 75017 Paris

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville : .....

Matériel choisi : ..... Prix : .....
....
....

Mode de paiement : ☐ CCP ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat

+ 15 F de port

Total TTC :

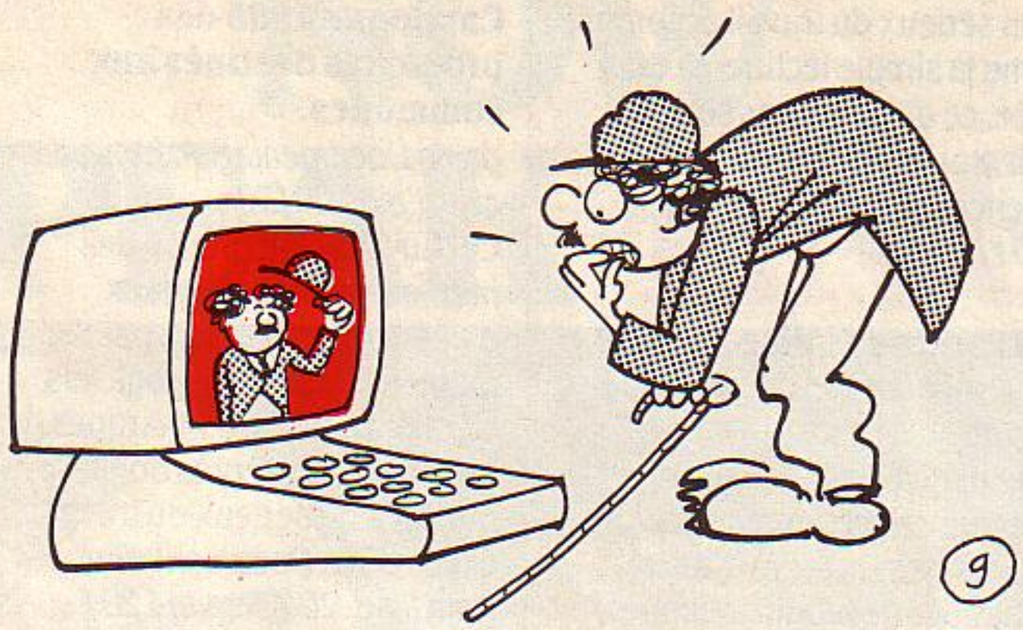
SVM N° 16

consiste à accompagner un cours de Basic de deux cassettes. Le support livresque servira utilement tous ceux qui souhaitent découvrir leur machine ou approfondir leurs connaissances. *Cedic-Nathan, 191 pages et 2 cassettes, 175 F.*

Graphiques sur IBM PC
par Nelson Ford.
Cinquante pages de listing (ce n'est pas le plus intéressant) mais surtout une très bonne approche théorique du graphisme sur micro-ordinateur. *Sybex, 295 pages, 148 F.*

MSX, jeux d'action
par Pierre Monsaut.
Il vaut mieux mettre 50 F dans l'achat d'un logiciel du commerce que de perdre du temps à taper ces programmes longs et fastidieux qui, à en juger par les photos d'écran proposées, donnent des résultats peu enthousiasmants. *Sybex, 89 pages, 49 F.*

Jouer avec les maths
par Henri Camous.
Nous ne parlons habituellement pas de livres n'ayant pas l'informatique comme principal argument, mais les problèmes présentés ici peuvent permettre de s'exercer de façon instructive sur un micro en prenant aussi plaisir à faire des mathématiques. On ne pouvait manquer cela. *Editions d'organisation, 168 pages, 92 F.*



40 programmes pour Canon X-07
par Gilles Probst.
Pour ne pas fatiguer le lecteur, l'éditeur propose ces jeux sur cassette pour un prix un peu plus élevé. Mais cela ne rend pas ces programmes plus intéressants. *ETSF Poche informatique, 125 pages, 35 F.*

Amstrad, 56 programmes.
par Stanley R. Trost.
Encore un exemple de compilation peu passionnante. L'auteur aurait au moins pu essayer de profiter des spécificités de la machine pour améliorer ses programmes. *Sybex, 155 pages, 78 F.*

La programmation du 6502
par A.P. Stephenson.
Le 6502 est un des microprocesseurs les plus répandus sur le marché, mais curieusement, très peu de livres lui ont été consacrés. Ce manque est largement comblé avec cet ouvrage qui autorise un apprentissage complet et méthodique. *Dunod, 184 pages, 95 F.*

Lotus 1.2.3 à votre portée
par Philippe Bonnet et Manh T. Dinh
Un bon manuel d'apprentissage pour un logiciel puissant mais qui peut se révéler obscur pour le non-informaticien. Ses deux seuls défauts sont d'être un peu sec au niveau des explications et d'avoir été composé en traitement de texte, ce qui rend la lecture bien peu agréable. *Edimicro, 165 pages, 148 F.*

Micro-informatique de gestion
par G. Guérin
Tout ce qu'il faut savoir avant de choisir et d'utiliser un micro-ordinateur professionnel. A noter des programmes de tests de performance qui perdent malheureusement de leur importance du fait de l'ancienneté des ordinateurs testés. Un livre important, mais qu'il est préférable d'acheter à plusieurs, son utilité étant limitée dans le temps pour un seul acheteur. *Dunod, 197 pages, 98 F.*

Voir Chez Duriez : 15 micros portatifs + 9 domestiques

Imprimantes, Magnétophones, Moniteurs, Logiciels

ATARI, CANON, CASIO, COMMODORE, HEWLETT PACKARD, ORIC, SHARP, SINCLAIR, THOMSON, YAMAHA.

Avez-vous vu les **300 prix Charter© Duriez ?**

valables jusqu'au 30 avril 1985

Machines à écrire
- Photocopieurs
- Répondeurs téléphoniques
- Calculatrices
- Papeterie
- etc...

☐ Demandez le nouveau **catalogue général Duriez** contre 3 timbres à 2,10 F.

☐ **Duriez,** 112 et 132 bld St-Germain 75006 Paris (M° Odéon, St-Michel)

CANON

X07 mémoire 8K	1780
Traceur 4 coul. X710	1490
X07 + X710	3250
Interface video	1720
Extension 8K	890
Carte mém. 4K XM100	499
Carte mémoire 8K XM101	990
Cordon magnéto	65
Secteur	82

CASIO

PB 700	1440
Traceur 4 coul. FA10	1890
PB 700 + FA 10	3300
Extension 4KO R4	427
Magnéto intégré CM1	850
Interface FA4	865
Fx 702P	990
Interface magnéto FA2	280
Imprimante FP10	610
Fx 750	1490
FA 20	1150
Carte 4 Ko	600

AMSTRAD

CPC 464 + moniteur vert	2990
CPC 464 + moniteur coul.	4490
Imprimante	2490
Lect. disquettes	2890
Interface Péritel	450

AU CŒUR DU QUARTIER LATIN, Duriez vend en magasin et par poste à prix charter. ©

Il publie régulièrement bancs d'essai et Catalogues condensés de caractéristiques techniques précises, sans délayage publicitaire, complétés par des appréciations et des tests Duriez sans complaisance.

Ce banc d'essai est gratuit en magasin, ou envoyé par poste contre 3 timbres à 2,10 Frs.

COMMODORE

Commodore 64 Pal	2150
Commodore 64 Péritel	2490
Ensemble C 64 + magnéto-cassette + initiation basic	2990
Lecteur de cassettes	450
Lecteur de disques 1541	2850
Imprim. 50 cps MPS801	2370
Manette de jeu	120

HEWLETT-PACKARD

HP 11C	825
HP 15C	1340
HP 12C	1340
HP 16C	1340
HP 41 CV	2350
HP 41 CX	3470
Lecteur de cartes (41C)	2180
HP 71	4890
Extension mémoire 4K	795
Lecteur de cartes magnétiques (HP 71)	1830
Interface HPIL (HP 71)	1350

MSX

Canon V 20	2980
Yamaha YIS 503 F	3190
Yamaha avec synthétiseur et clavier	4990

ORIC ATMOS

Oric Atmos 48 K + cord. Péritel + alimentation 12 volts	1579
Modulateur noir et blanc	210
Traceur 4 couleurs	1560

SINCLAIR

Spectrum plus 48 K Péritel	1950
Spectrum plus 48 K Pal	1660
QL avec Péritel	5500

SHARP

PC 1500 A	1890
Traceur 4 coul. CE 150	1890
PC 1500 A + CE 150	3750
Extension 8K CE 155	790
Ext. 8K Protégée CE 159	1000
Ext. 16K Protégée CE 161	1700
Interf. RS232/Parallèle	1990

POUR CHOISIR, pensez 2 fois.
1° Les performances de l'appareil ?
2° Les performances des programmes disponibles ?
Duriez fait des sélections pour vous éviter des regrets. Vous êtes tranquille.

Câble imp. parallèle	580
Clavier sensitif	1265
PC 1251	1050
PC 1246	630
PC 1247	822
PC 1401	1060
PC 1402	1695
PC 1260	1390
PC 1261	1950
PC 1421	1352
PC 1350	1985
Carte 8Ko 201M	892
Carte 16Ko 202M	1695

THOMSON

MO 5	2490
Lecteur de K7	550
TO7-70	3590
Lecteur K7	650
Contrôleur de communic.	850
Manettes jeux et son	580
Lecteur dis. avec cont.	3380
Memo Basic	480

Je commande à Duriez : SVM
132, Bd St-Germain, 75006 Paris.

☐ Le(s) article(s) entouré(s) sur cette page photocopiée (ou cités ci-dessous).
☐ Ci-joint chèque de ..... F y compris Port et Emballage 40 F.
☐ Je paierai à réception (Contre-Remboursement) moyennant un supplément de 30 F + 40 F Port et Emballage.

Si changement de prix, je serai avisé avant expédition.
Mes Nom, Prénoms, Adresse (N°, Rue, Code, Ville) :
.....
.....
.....
Date et Signature .....
.....

Média Conseil — avril 1985